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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(03 ARALIK 2022)

TMGD (ADR)

(A)

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.

1. 50 °C'deki buhar basıncı 110 kPa'dan daha yüksek olan UN 1263 PG II maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin katılaşmış ve sıvı boya kalıntılarından oluşan atıklarını ambalajlı olarak taşıyan aracın "D" kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır.
II. Bu madde iç ambalajı cam ve dış ambalajı 1G koduna sahip kombine ambalaj ile taşınabilir.
III. Bu maddenin katılaşmış ve sıvı boya kalıntılarından oluşan atıklarını taşımak için 13L3 koduna sahip ambalajlar kullanılabilir.
IV. Bu madde L1.5BN koduna sahip sabit bir tank ile taşınabilir.
V. Bu madde ile birlikte "Boyayla ilgili malzeme" içeren ambalajların sevkiyatında kullanılacak dokümanda "Boyayla ilgili malzeme" sevkiyat ismi kullanılabilir.

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

2. Aşağıdaki maddeleri taşıyan araçların hangileri gözetim ile ilgili zorunluluklara tabidir?

I. 40 kg UN 0077 maddesinin taşındığı araç
II. 40 kg UN 0331 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajları taşıyan araç
III. 40 kg UN 0486 maddesinin taşındığı araç
IV. 40 kg UN 0359 maddesinin taşındığı araç
V. 20 kg UN 0495 ve 20 kg UN 0478 maddesinin birlikte taşındığı araç

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

3. 1.500 kg UN 0467, 1.000 kg UN 0501 ve 1.000 kg UN 0379 maddeleri ambalajlı olarak aynı taşıma ünitesinde taşınmak isteniyor. Bu taşıma için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu üç madde birlikte en az iki adet EX/II araç ile taşınabilir.
II. Bu üç madde aynı araçta taşındığında aracın her iki yanında ve arkasında Alt Grup 1.2'ye uygun Model No.1 tehlike ikaz levhası takılması gerekir.
III. Bu üç maddeyi taşıyan bir araç B kategorisindeki tünellerden geçebilir.
IV. UN 0467 ve UN 0501 maddeleri birlikte ambalajlanabilir.
V. Bu maddeleri taşıyan EX/III aracın yük bölmelerindeki tüm açıklıklar, yükleme ve boşaltma dönemleri hariç olmak üzere taşıma süresince kapalı olmalıdır.

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

4. Aşağıdaki hangi taşımalar için ADR'ye göre Güvenlik Planı hazırlanması gereklidir?

I. 3.500 *l* UN 3354 maddesinin tank ile taşınmasında
II. 2.500 *l* UN 1409 PG II maddesinin tank ile taşınmasında
III. Taşıma emniyet eşiği 0.7 TBq olan İridyum Radyonüklid'inin ambalajlarla taşınmasında
IV. 10 kg UN 0028 maddesinin ambalajlarla taşınmasında
V. 350 kg UN 2555 maddesinin ambalajlarla taşınmasında

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

5. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Sadece Sınıf 4.1'e ait bazı maddelerin ilave tehlike olarak patlama özelliği vardır.
II. Yüksek derecede zehirli ve parlama noktası 23 °C'den düşük olan pestisit olarak kullanılan alevlenebilir sıvı maddeler Sınıf 6.1 maddeleri içerisindedir.
III. Uyumluluk Grubu K olan Sınıf 1 maddeleri hem patlayıcı madde hem de zehirli bir kimyasal madde içeren nesne olarak tanımlanır.
IV. Sınıf 7'deki tehlikeli maddelerin ve nesnelerin sınıflandırma kodu yoktur.
V. Sınıf 1, Alt Grup 1.1'de yer alan madde ve nesneler kütle olarak patlama tehlikesine sahiptir.

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

6. Aşağıdaki maddelerden hangilerini taşıyan araçlar "C" kodlu tünelden geçebilir?

I. Taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 10.000 kg olan UN 0499 maddesi
II. Taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 500 kg olan UN 0497 maddesi
III. Tankla taşınan UN 1005 maddesi
IV. Ambalajlı olarak taşınan UN 1001 maddesi
V. Dökme olarak taşınan UN 2211 maddesi

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

7. Aşağıdaki hangi maddelerin karışık yüklenmesine izin verilir?

I. 200 kg UN 0103 maddesi ile 5 kg'lık iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşınan 300 kg UN 3377 maddesi
II. UN 0247 maddesi ile UN 0193 maddesi
III. UN 3268 maddesi ile UN 0207 maddesi
IV. UN 3221 maddesi ile UN 3223 maddesi
V. UN 0243 maddesi ile UN 0240 maddesi

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

8. UN 3381 PG I maddesi için aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddenin sınıflandırma kodu sadece T4'tür.
II. Bu maddenin 100 *l*'si iç ambalaj başına 1 ml ve dış ambalaj başına 300 ml'yi geçmeyecek şekilde ambalajlı olarak taşındığında, bu taşımayı yapacak araç sürücüsü için "Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikası" gerekli değildir.
III. Bu maddeyi taşıyan portatif tankın asgari test basıncı 10 bardır.
IV. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, iç ambalaj başına 0,5 *l*'yi ve ambalaj başına ise 1 *l*'yi aşmayan miktarlarda, ADR zorunluluklarına tabi olmayan mallarla, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
V. Bu madde, tankta 3.000 *l*'nin altında taşındığında güvenlik planına gerek yoktur.

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

9. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Toplama kabı, UN 1008 maddesi taşınan araçta bulunması gereken donanımlardandır.
II. 1 litrelik iç ambalaj ve 20 kg'lık dış paketlerde UN 1166 maddesinden 600 kg taşıyan araçta kanalizasyon örtüsü zorunludur.
III. Ambalajlı olarak 500 kg UN 1169 PG III maddesinin taşındığı araçta göz durulama sıvısı olması zorunludur.
IV. 3.500 litre UN 1268 maddesinin tank ile yapılan taşımasında kullanılan araçta, toplama kabı araçta bulunması gereken ilave teçhizattan biridir.
V. 300 kg UN 1551 maddesini taşıyan tankerde acil durum maskesi bulundurulması zorunludur.

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

10. Bölüm 6.2 ve 4.1.4.1'in paketleme talimatı P200'ün zorunluluklarını karşılamayan, tekrar doldurulabilir olmayan basınçlı kaplarda KARBON DİOKSİT gazı içeren radyasyon detektörlerinin UN 1013 kaydı altında taşınması için gerekli olan şartlardan aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. Her bir kaptaki çalışma basıncı 30 barı geçmez.
B. Kap kapasitesi, 10 litreyi geçmez.
C. Her bir kap, bir tahliye cihazı takıldığında çalışma basıncının en az 2 katına ve tahliye cihazı takılmadığında çalışma basıncının en az 3 katına eşit asgari patlama basıncına sahiptir.
D. Her bir kap, kopma hâlinde parçalanmayacak malzemeden yapılmıştır.
E. Bütün ambalaj, detektör kırılmadan veya dış ambalaj patlamadan 2,4 metre düşme testine dayanabilecektir.

11. Taşıma esnasında sıvılaşmaya meyilli maddelerin taşınmasında aşağıda verilen ambalajlardan hangisi kullanılabilir?

A. Paketleme grubu II olan maddenin taşındığı 31H1 kodlu ambalaj
B. 4H1 kodlu ambalaj
C. 6HC kodlu ambalaj
D. Paketleme grubu III olan maddenin taşındığı 21HA2 kodlu ambalaj
E. Paketleme grubu I olan maddenin taşındığı 11A kodlu ambalaj

12. SİKLOPROPAN maddesinin sabit tank ile taşınmasında aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Isı yalıtımlı tank için asgari test basıncı 13 bar'dır.
II. Isı yalıtımsız tank için asgari test basıncı 19 bar'dır.
III. Tankın maksimum kapasitesinin litresi başına izin verilen kütle 0,53 kg'dır.
IV. Bu madde MEGC'lerde taşınabilir.
V. Bu madde R22CH kodlu tank ile taşınabilir.

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

13. KLOR maddesinin taşınmasında kullanılacak taşıma evrakındaki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

A. UN 1017, KLOR, 2.3, (C/D)
B. UN 1017, KLOR, 2.3 (5.1, 8), (C/D)
C. 265, UN 1017, KLOR, 2.3 (5.1, 8), (C/D)
D. UN 1017, KLOR, 2.3 (5.1, 8), PG II, (C/D)
E. UN 1017, KLOR, 2.3 (5.1, 8), (C/D), "Tutma süresi sonu: ..... (GG/AA/YYYY)"

14. UN 2067 maddesinin taşınmasında aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 30 g'lık iç ambalajlarda, 1.000 g'lık dış ambalajlarda taşınan bu maddenin taşınmasında araç sürücüsünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC5) sahip olması zorunlu değildir.
II. Bu madde 3 m^3 hacminde 50H kodlu ambalaj ile taşınabilir.
III. Bu madde esnek dökme yük konteyneri ile taşınabilir.
IV. Bu madde FL tip bir araç ile taşınabilir.
V. 5.000 kg bu maddenin dökme yük olarak taşınmasında güvenlik planı hazırlanması zorunludur.

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

15. DİMETİLAMİN SULU ÇÖZELTİ ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. Bu maddeden 3A1 kodlu tekli ambalaj içinde 70 *l* taşınabilir.
II. Bu madde 4.1 hükümleri karşılanmak suretiyle 31HZ1 kodlu ambalaj içinde taşınabilir.
III. İç ambalaj başına 2 litreyi geçmeyen miktarda, tehlikeli tepkimeye girmemek koşuluyla ADR zorunluluklarına tabi olmayan maddeler ile birlikte ambalajlanabilir.
IV. Bu maddeyi taşıyan portatif tankın asgari test basıncı 2.65 bardır.
V. Bu maddeyi taşıyacak olan FL tipi araçların, yanmalı ısıtıcılarının yükleme ya da boşaltma esnasında ve yükleme bölgelerinde çalıştırılması yasaktır.

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

16. Portatif tank taşımacılığına yönelik aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. Soğutucu gaz R407B için 1 m gövde çapına sahip portatif tankın azami çalışma basıncı 29.6 bardır.
B. ETİLEN OKSİT VE TETRAFLOROETAN KARIŞIMI (%5,6'dan fazla olmayan etilen oksit ile) maddesini taşıyan portatif tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmez.
C. ORGANİK PEROKSİT TİP F, KATI DİKÜMİL PEOKSİT, portatif tank içinde 1.500 kg taşınabilir.
D. UN 3505 maddesinin taşınacağı portatif tank için doldurma derecesi yerine azami dolum oranı kullanılmalıdır.
E. METİL KLORİD VE METİLEN KLORİD KARIŞIMI'nın taşınacağı 1.5 m'den fazla gövde çapına sahip, yalıtımı ve güneş koruması olmayan portatif tankın azami çalışma basıncı 11 bar'dır.

17. Bir taşıma ünitesinde;
-Ambalajlı 50 kg UN 0482 maddesi,
-Ambalajlı 25 kg UN 2990 maddesi,
-UN 1330 maddesinin taşınmasında kullanılmış 2.000 kg boş ve temizlenmemiş ambalaj,
-1 kg'lık iç, 30 kg'lık dış ambalajlarda bulunan toplam 10.000 kg UN 1942 maddesi taşınmak isteniyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. Bu taşıma ADR'de yer alan güvenlik hükümlerinden muaftır.
B. Bu araç gözetim zorunluluklarına tabi değildir.
C. Bölüm 5.3 uyarınca, taşıma ünitesinin levha takılmasına ve işaretlemesine gerek yoktur.
D. Bu araca sınırlı miktar işareti takılmalıdır.
E. Bu araçta yazılı talimat bulundurulmalıdır.

18. "Yalnızca bu maddeler için yetkili makam tarafından onaylanan IBC'ler kullanılabilir. Yetkili makam onayının nüshası, her bir sevkiyatta bulundurulacaktır veya taşıma belgesi ambalajın yetkili makam tarafından onaylandığını gösterir bir ibare içerecektir." IBC talimatı aşağıdaki hangi madde için geçerlidir?

A. UN 2813 PG II
B. UN 3132 PG I
C. UN 3208 PG II
D. UN 3534
E. UN 3318

19. Aşağıdaki maddelerden hangisinin taşındığı tankta organik maddeler taşınamaz?

I. UN 0331
II. UN 1297 PG I
III. UN 2187
IV. UN 2426
V. UN 3375

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

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

I. UN 1076
II UN 1070
III UN 1067
IV UN 1038
V UN 1006

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

21. Bir firma 4.500 *l* UN 1110 maddesini ambalajlı olarak göndermek istiyor. Bu taşıma için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Taşıma işlemi için tekli ambalaj olarak en az 10 adet 1B2 kodlu ambalaj kullanılabilir.
B. Taşıma işlemi için asgari test basıncı 0,6 MPa olan basınçlı kaplar kullanılabilir.
C. Taşıma işlemi için 31HB1 kodlu ambalaj kullanılamaz.
D. Taşıma işlemi için en az 113 adet 0A1 kodlu ambalaj kullanılabilir.
E. Taşıma işlemi için 2 m^3 kapasitedeki 50H kodlu ambalajlar kullanılabilir.

22. Aşağıdakilerin hangileri doğrudur?

I. İşletme için hazırlanan yıllık raporlar en az 6 yıl süre ile saklanır.
II. Tehlikeli madde güvenlik danışmanın, kazaların, olayların ya da ciddi ihlallerin tekrar oluşmasına karşı gerekli önlemlerin uygulanmasında görevi bulunmaktadır.
III. Taşıma esnasında 1.000 gr UN 3291 döküntüsü için olay bildirim raporu hazırlamaya gerek yoktur.
IV. UN 1614 ambalajlarda taşınacaktır. Miktarı 50 kg'ı aşmadığında güvenlik planı hazırlamaya gerek yoktur.
V. 10 gramdan daha az UN 3077 Çevre için Tehlikeli Madde, Katı, B.B.B. maddesini içeren nesneler ADR zorunluluklarına tabi değildir.

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

23. Bir şoförün aşağıdaki yüklerden hangilerini taşımak için Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5) ihtiyacı vardır?

I. 4 adet UN 2910 ambalaj ile içinde "Dışkıda gizli kan tarama numuneleri" olan 2 adet ambalajın aynı araçta birlikte taşınması
II. İç ambalajı plastik, dış ambalajı mukavva olan 30 adet kombine ambalaj içinde 1.000 kg UN 0366 maddesinin taşınması
III. Perakende satış için 3 ton ilaç olarak kullanmak üzere ambalajlanmış UN 3248 maddesinin taşınması
IV. UN 1403 maddesini taşımış 40 adet boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınması
V. 4 adet paket içinde toplam 150 kg UN 1700 ile ambalaj içinde 38 kg UN 1017'nin aynı araçta taşınması

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

24. Tanklı taşımalar için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. LC_{50} değeri 200 ppm olan UN 3305 maddesinin ADR tankında taşınmasına müsaade edilmez.
II. Tüplü gaz tankerlerinin bölmelerinde farklı gazların taşınmasına müsaade edilmiştir.
III. UN 1037 maddesinin taşınacağı portatif tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmez.
IV. UN 1082 maddesini taşıyan 1 m gövde çapına sahip portatif tankın azami çalışma basıncı 17 bardır.
V Bölüm 6.10 şartlarına uygun sıvı atıkların taşınmasında kullanılan ve 6.10.3.2 uyarınca iki kapakla donatılmış tanklar, L4AH tank koduna tahsis edilmelidir.

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

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

I. 30 kg UN 0430 maddesi ile 50 kg UN 0505 maddesi
II. 5 kg'lık iç ambalajlarda bulunan UN 1309 PG II maddesi ile 5 kg'lık iç ambalajlarda bulunan UN 1477 PG II maddesi
III. Bir dış ambalaj içerisinde, 5 kg'lık iç ambalajlarda bulunan toplam 30 kg UN 1331 maddesi ile 6 kg'lık iç ambalajlarda bulunan toplam 30 kg UN 1417 maddesi
IV. UN 0076 maddesi ile % 5 hidrojen peroksit içeren sulu hidrojen peroksit çözeltileri
V. Bir dış ambalaj içerisinde, 3 *l*'lik iç ambalajlarda bulunan toplam 9 *l* UN 1092 maddesi ile 3 *l*'lik iç ambalajlarda bulunan toplam 12 *l* UN 1758 maddesi

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

26. UN 2015 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 3A1 kodlu tekli ambalaja bu maddeden en fazla 60 *l* konabilir.
II. Bu madde, T12 talimatına uygun bir tankla taşınabilir.
III. % 65 Hidrojen Peroksit içeren bu madde L4CN kodlu tankta taşınabilir.
IV. İçerisinde bu maddeden bulunan ambalajlar iç hacmi 2 m^3 olan konteynerlerde taşınamaz.
V. Bu maddeden, tankta 5.000 *l* taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabidir.

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

27. Radyoaktif malzeme ve 1 kg'dan fazla civa içermeyen aşağıdaki lamba taşımalarının hangisinde ADR hükümleri uygulanır?

A. Bireyler tarafından birinci toplama noktasına getirilip ardından diğer bir toplama noktasına taşınan lambalar.
B. Bireyler tarafından birinci toplama noktasına getirilip ardından ara işleme tesisine taşınan lambalar.
C. Bireyler tarafından birinci toplama noktasına getirilip ardından geri dönüşüm tesisine taşınan lambalar.
D. Lambaların kırılmasından kaynaklanan her türlü parçalanma etkisinin ambalaj içerisinde kalmasını sağlayacak şekilde ambalajlanması şartıyla sadece asfiksant (boğucu) ve yükseltgen (2.2.2.1'e göre) gazlar içeren lambalar.
E. Onaylı bir kalite yönetim sistemine uygun olarak üretilmemiş ve her biri 1 gramdan fazla olmayan tehlikeli madde içeren ve ambalaj başına 30 gramdan fazla tehlikeli madde olmayacak şekilde iç ambalajlara koyularak düşürme testinden geçmemiş bölmeli dış ambalaj ile taşınan lambalar.

28. Sınıf 9 dışında başka bir sınıfın kriterlerini karşılamayan, *"UN 3257, YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B., 100 °C'de veya üstünde ve parlama noktasının altında (erimiş metaller ve erimiş metal tuzları vb. dahil), 190 °C'de veya altında sıcaklıkta doldurulmuş"* maddesinin yol işaretlerini uygulamak amacıyla taşınması esnasında ürün kaybını önleyecek şekilde kapalı 3.000 *l* kapasiteli kazana sahip yol çizgi tankerinin kazan dış yüzey sıcaklığı 60 °C'dir. Buna göre söz konusu taşımayla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. Söz konusu taşımada aracın şoförünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC5) sahip olması zorunludur.
II. Söz konusu taşımada tankerin her iki yanında ve aracın arka kısmında yandaki işaret bulunmalıdır.



III. Söz konusu taşımanın yapıldığı tankerde turuncu plaka bulunmalıdır.
IV. Söz konusu taşıma için güvenlik planı hazırlanmalıdır.
V. Söz konusu taşımada ADR onaylı araç kullanılmalıdır.

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

29. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. Sınıflandırma kodu 1.3G olan patlayıcı maddeleri 50 kg'ın üzerinde taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
II. Bulaşıcı madde taşıyan araçlar için yangın söndürücü sayısı, kapasitesi ve ek söndürme gereksinim zorunluluklarının uygulanmasına gerek yoktur.
III. UN 2908 ila UN 2911 numaraları altında sınıflandırılmış adi paketleri taşıyan araçlarda araç ekibinin dışında yolcu taşınamaz.
IV. Kürek, kanalizasyon örtüsü veya toplama kabı gazlar için gerekli değildir.
V. Tehlikeli madde taşıyan taşıma üniteleri hiçbir durumda birden fazla sayıda romörk veya yarı-romörk takamaz.

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

30. Bir işletmede parlama noktası 25 °C, başlangıç kaynama noktası 36 °C ve oral zehirlilik LD_{50} değeri 5 mg/kg olan sıvı pestisit bir madde üretilmektedir. Bu madde Ankara'dan İstanbul'a taşınmak istenmektedir. Bu taşıma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. Taşıma sırasında sabit tankın ağızlarının koruyucu kapakları kilitlenir.
II. Bu maddenin 400 kg'ı 4B kodlu bir dış ambalaj ile taşınabilir.
III. Bu ürün L10DH kodlu tank ile taşınabilir.
IV. Bu taşımaya ilişkin aracın gözetim altında bulundurulmasına gerek yoktur.
V. Bu ürün T20 portatif tankı ile taşınabilir.

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

31. Dökme yük taşımacılığına ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. Sınıf 6.2 kapsamındaki UN 3291 atıkları herhangi bir teste ve onaya tabi olmayan azami net kütlesi 50 kg olan plastik torbalara koyularak kapalı dökme yük konteynerlerinde taşınabilir.
B. Dökme halinde 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 görür.
C. Bulaşıcı madde içeren hayvan malzemeleri için BK1 veya BK2 tipi dökme yük konteynerleri kullanılabilir.
D. Bulaşıcı madde içeren hayvan malzemeleri için kullanılan BK1 tipi dökme yük konteynerlerinin uygun bir dezenfektan ile muamele görmüş olan emici bir malzemeyle yüklenmiş ek bir üst astarla kaplanması gerekmektedir.
E. Taşıma sırasında karşılaşılabilecek sıcaklıklarda sıvı haline gelebilecek maddelerin dökme yük taşımasına izin verilmez.

32. Aşağıdaki maddelerin hangileri metal ambalajlarda taşınamaz?

I. BENZEN SÜLFONİL HİDRAZİD
II. 2,2' -AZODİ(İZOBÜTİRONİTRİL)
III. KUMİL PEROKSİPİVALAT
IV. DİASETİL PEROKSİT
V. DİDEKANOİL PEROKSİT

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

33. EX/II, EX/III, FL ve AT araçlarıyla MEMU'ların ADR'nin ilgili kısmında belirtilen zorunluluklara uygunluğuna ilişkin yetkili kurum tarafından düzenlenen Onay Belgesi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. ADR'ye taraf olan ülkenin yetkili makamı tarafından, yine ADR'ye taraf ülkenin sınırları içinde kayıtlı bir araca yönelik olarak düzenlenen onay belgesi, geçerliliğinin devam etmesi kaydıyla diğer ADR'ye taraf ülkelerin yetkili makamları tarafından kabul edilecektir.
II. Onay belgesinin geçerliliği, araç üzerinde gerçekleştirilen teknik muayene tarihinden itibaren en fazla iki yıldır.
III. Onay belgesinin bir sonraki onay dönemi, kabul edilen en yeni son geçerlilik tarihi ile bağlantılı olmakla beraber bunun için teknik muayenenin, bu tarihten önceki veya sonraki onbeş gün içerisinde gerçekleştirilmesi gerekir.
IV. Onay belgesinin başlığı her zaman düzenleyen ülkenin dilinde yazılmalıdır.
V. Tanklarda patlayıcı madde taşınmasına yönelik EX/III araçları için sertifika, No. 11 kapsamında "Tanklarda patlayıcı maddelerin taşınması için ADR 9.7.9'a uygun araç" açıklamasını içermelidir.

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

34. Bir mikrobiyoloji laboratuvarında üretilen Koyun çiçek virüs kültürleri, aşı çalışmalarında kullanılmak üzere aşı üretim ve araştırma merkezine gönderilecektir. Buna göre, her biri en fazla 50 ml kapasiteye sahip ana kaplarda bulunan bu maddeyi içeren mukavva dış ambalaj ve ambalaj etiketi hangisi olmalıdır?

A.



B.



C.



D.



E.



35. Yol açtıkları tehlike derecesine göre paketleme amacıyla aşağıdaki maddelerden hangileri paketleme (ambalajlama) grubuna atanırlar?

I. Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkaran maddeler.
II. Sınıf 5.1 Yükseltgen maddeler.
III. Alt Grup numarası 1.4 ve uyumluluk grubu "S" olarak sınıflandırılan patlayıcı maddeler.
IV. Sınıf 4.1 Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler.
V. Sınıf 9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler.

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

36. IBC içinde taşınan, SADT/SAPT değeri 35 °C olan organik peroksitin kontrol sıcaklığı ve acil durum sıcaklığı aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

A. Kontrol sıcaklığı 15 °C, acil durum sıcaklığı 25 °C
B. Kontrol sıcaklığı 15 °C, acil durum sıcaklığı 10 °C
C. Kontrol sıcaklığı 20 °C, acil durum sıcaklığı 30 °C
D. Kontrol sıcaklığı 20 °C, acil durum sıcaklığı 25 °C
E. Kontrol sıcaklığı 25 °C, acil durum sıcaklığı 30 °C

37. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin taşınmasında kullanılan sabit tankın periyodik muayenesi, EN ISO/IEC 17020:2012 tip A kapsamında akredite olan bir muayene kurumu tarafından en az her 12 yılda bir yapılmalıdır?

I. UN 1080
II. UN 1073
III. UN 1003
IV. UN 1969
V. UN 1984

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

38. Ağustos ayında Diyarbakır'dan İstanbul'a yapılacak olan bir taşıma için, gönderen taşımacıdan aracında yedek soğutma sistemi ya da yedek parçaların bulundurulmasını talep etmiş ve taşınan maddenin kontrol sıcaklığı ve acil durum sıcaklığı değerlerini taşımacıya iletmiştir.
Buna göre, aşağıdaki maddelerden hangileri bahsi geçen taşımaya konu olabilir?

I. UN 3240
II. UN 3533
III. UN 3531
IV. UN 2851
V. UN 2343

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

39. Aşağıdaki maddelerden hangileri ADR hükümlerine tabi değildir?

I. Korozyona karşı kararlı, asgari %10 demir içeriğine sahip Ferroseryum
II. Kaplı halde UN 1398 maddesi
III. Magnezyum Nitrat Hekzahidrat
IV. 60 mg/kg konsantrasyon içinde UN 2315 maddesi
V. 2 kg CİVA, ÜRETİLMİŞ NESNELER İÇİNDE

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

40. Bir firma, iç ambalajlarda bulunan 500 *l* UN 1267 PG III maddesi ile 450 *l* UN 2031 PG II maddesini 1A1 kodlu dış ambalaj ile birlikte ambalajlayarak göndermek istiyor. Buna göre firma en az kaç adet iç ve dış ambalaj (1 *l* =1 kg olarak kabul edilecektir.) kullanmalıdır?

A. 250 adet iç, 2 adet dış ambalaj
B. 300 adet iç, 3 adet dış ambalaj
C. 250 adet iç, 3 adet dış ambalaj
D. 300 adet iç, 2 adet dış ambalaj
E. 250 adet iç, 4 adet dış ambalaj

A

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 kalemden başka kalem kullanmayınız.
5. Size verilen cevap kağıdında yazılı olan T.C. kimlik numarası, adı, soyadı, sınav türü, bölümlerini kontrol ediniz. **SINAV KITAPÇIK TÜRÜ BÖLÜMÜNÜ DOLDURUNUZ. SINAV KITAPÇIK TÜRÜNÜ DOLDURMAYAN ADAYLARIN SINAVLARI GEÇERSIZ SAYILACAKTIR.** Cevap kağıdınız kullanılmayacak şekilde bozuksa, salon başkanından cevap kağıdınızın değiştirilmesini isteyiniz.
6. **Sınava; ADR KITAPLARININ HARICINDE; KARALAMA KAĞIDI, TELSIZ, SILAH, ELEKTRONIK CIHAZLAR, 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 (KITAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESIM ÇEKILMESI, ADAYLARIN YANLARINDA GETIRDIKLERI KITAPLARA 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.