

T.C.
ULAŐTIRMA, DENİZCİLİK ve HABERLEŐME BAKANLIĐI
Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Düzenleme Genel MüdürlüĐü

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŐMANI
SINAV SORULARI

(29 NİSAN 2018)

TMGD
(ADR)

(B)

AŞağıdaki bölümü doldurunuz.

ADI :	_____
SOYADI:	_____
İMZASI :	_____

Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluŐmaktadır. Sınav süresi 210 dakikadır.

Sınav bitiminde cevap kağıdı ile birlikte iade edilecektir.

B

1. Ambalajlı olarak aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangilerinin 7A, 7B ve 7C tehlike etiketi taşıyan paketler ile karışık yüklenmesine izin verilir?

- I. UN 1008
- II. UN 0110
- III. UN 3221
- IV. UN 3276
- V. UN 0222

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

2. Basınçlı kaplar için su kapasitesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Silindirler için azami su kapasitesi 150 litredir.
- II. Tüpler için azami su kapasitesi 1000 litredir.
- III. UN 1076 maddesi silindirlerde taşındığında, silindirin azami su kapasitesi 85 lt ile sınırlıdır.
- IV. Sıvılaştırılmış gazların taşınmasında kullanılan tekrar doldurulabilir UN sertifikalı basınçlı kaplar için su kapasitesi litre cinsinden kabın üzerine yazılmalıdır.
- V. UN 1978 maddesi su kapasitesi 150 litre olan bir kaba azami 75 kg. doldurulabilir.

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

3. Parlama noktası 21 °C, kaynama noktası 40 °C olan bir madde ile dermal yoldan zehirliliği LD50 (mg/kg) değeri 4 mg/kg olan diğer bir madde karıştırılarak pestisit elde ediliyor. Bu yeni madde tankta 3.500 lt taşınmasına ilişkin aşağıdaki hükümlerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeyi taşıyan aracın ön ve arkasına sadece yazısız turuncu plaka takılmalıdır.
- II. Dolum ve boşaltım öncesinde statik elektriklenmeyi engellemek amacıyla araçta topraklama yapılır.
- III. Bu madde T12 portatif tank talimatına uygun bir tank ile taşınabilir.
- IV. Bu madde ADR tankı ile taşındığında taşıma sırasında ağızların koruyucu kapakları kilitlenir.
- V. Bu ürün taşındıktan sonra araç veya konteyner içerisinde taşınan diğer maddeler olası bir kontaminasyona karşı muayene edilmelidir.

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

4. Aşağıdaki kriterlerden hangisi Sınıf 8 maddelerin sınıflandırılmasında kullanılan kriterlerden değildir?

- A. Çelik yüzeylere etki
- B. Cama etki
- C. Alüminyum yüzeylere etki
- D. Mukoza zarlarının epitel dokularına kimyasal etki
- E. Deriye etki

5. Sınıf 6.2 dışındaki maddelerin taşımacılığında kullanılan plastik varillerin testinde aşağıdaki testlerden hangisi yapılmaz?

- A. Düşürme testi
- B. Sızdırmazlık testi
- C. İç basınç (hidrolik) testi
- D. Delme testi
- E. İstifleme testi

6. Stabilize Hidrojen Peroksit veya % 60'tan fazla hidrojen peroksit içeren sulu bir çözeltiyle karşılaştırılmış hidrojen peroksitin (Sınıf 5.1, UN 2015), maddesinin kapasitesi 1 m³'ten fazla olan sabit tanklarda veya sökülebilir tanklarda ya da münferit kapasitesi 3 m³'ten fazla olan tank konteynerlerde veya portatif tanklarda taşınmasında, 1 Nisan 2018 tarihinden önce ilk olarak tescil edilen veya hizmete alınan aşağıdaki tip onaylı araçlardan hangisi/hangileri kullanılabilir?

- A. Sadece OX
- B. Sadece FL
- C. Sadece AT ve FL
- D. Sadece OX ve FL
- E. OX, AT ve FL

7. Tekrar doldurulabilir UN sertifikalı basınçlı kapların kalıcı olarak işaretlenmesi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Üretim sırasında münferit basınçlı kabı muayene etmiş olan kurumu onaylayan ülkeyi tanımlayan karakter işareti ile işaretlenmez.
- II. 5 lt su kapasitesine sahip basınçlı kaplar için kabın garanti edilen asgari cidar kalınlığını gösteren "MM" işaretine gerek yoktur.
- III. Sınırlı bir tasarım ömrü olan kompozit silindirler ve tüpler için tasarım ömrü "FINAL" ("SON") harfleri ile gösterilir ve ardından yıl (dört basamaklı) ve bunun ardından bir taksim işaretiyle ("/") ayrılacak şekilde ay (iki basamaklı) gelir.
- IV. Kapalı kroyojenik kaplarda silindir dışının tanımı ile ilgili olan işarete gerek yoktur.
- V. İşaretlemede, sertifikasyon işaretleri en üst grupta yer almalıdır.

- 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**

8. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde yazılı talimatın araçta bulundurulması zorunlu değildir?

- I. 40 kg. UN 0482 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında.
- II. 1.000 lt. FOSFORİK ASİT ÇÖZELTİSİ'in ambalajlı olarak taşınmasında.
- III. 330 lt. PG II UN 1819 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında.
- IV. 500 lt. ASETON maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında.
- V. 350 lt. UN 2672 maddesi ile 250 lt. PG II SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ'nin ambalajlı olarak aynı taşıma biriminde taşınmasında.

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

9. Aşağıda maddelerin hangilerinde Taşıma Belgesi (evrakı) üzerinde yer alması gereken bilgi doğru verilmiştir?

- I. Plastik variller içerisinde UN 1325 PG II maddesinin taşınmasında taşıma evrakına "**Kontrol sıcaklığı: ...°C Acil durum sıcaklığı: °C**" yazılmalıdır.
- II. UN 0358 maddesinin taşınmasında taşıma belgesinde (**...yetkili makamın tarafından onaylanan ambalaj**) ifadesi yer almalıdır.
- III. Taşıma indeksi 0, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami radyasyon seviyesi 0,005 mSv/h olan bir radyoaktif madde taşınmasında, taşıma evrakı üzerinde taşıma indeksi değeri yazılmak zorundadır.
- IV. Son periyodik testin veya muayenenin geçerlilik tarihinden sonra taşınacak olan bir IBC'nin taşıma belgesine "4.1.2.2 (b)'YE UYGUN TAŞIMA" ibaresi eklenmelidir.
- V. Denizyolunu içeren taşıma zincirinde 1.1.4.2.1 kapsamında taşımaya kabul edilen taşımalarda taşıma belgesine "**1.1.4.2.1'e uygun taşıma**" ifadesi eklenmelidir.

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

10. Kalsiyum Nitrat maddesinin esnek dökme yük konteyneriyle taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Söz konusu konteynerin, CSC uyarınca güvenlik onay plakası ile işaretlenmesi zorunludur.
- II. Esnek dökme yük konteynerinin toz ve su geçirmez olması gerekmektedir.
- III. Yükleme yapılmadan önce, araçlar veya konteynerler tamamen temizlenecek ve özellikle tutuşabilir kalıntılar (saman, ot, kâğıt, vb.) giderilecektir.
- IV. Bu dökme taşıma, sadece tam yük şeklinde olacaktır.
- V. Bu taşımayı yapacak araçta Yazılı Talimat bulundurulmasına gerek yoktur.

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

11. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde araç sürücüsünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC 5) sahip olması zorunlu değildir?

- I. Tiyolaktik Asit maddesinin 85 ml'lik iç ambalajlarda toplam brüt kütlesi 35 kg olan dış ambalajdan bir taşıma ünitesinde 10 adet taşınması.
- II. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınmadığı, UN 2313 içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınması.
- III. UN 1622 maddesinin net 0,5 gr.'lık iç ambalajlarda dış ambalaj başına net 600 gr. olan ambalajlardan 6000 adet bir taşıma ünitesinde taşınması.
- IV. Granül halinde olan Sülfür maddesinin taşınması.
- V. UN 2521 maddesinin ambalajlı olarak toplam 35 lt. taşınması.

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

12. Aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Kendiliğinden tepkimeye giren Sınıf 4.1 tip G özelliklerini gösteren bir karışımın, Testler ve Kriterler Elkitabı, Kısım II, başlık 20.4.3 (g)' de verilen ilke uyarınca Sınıf 5.1' e ait bir madde olarak sınıflandırılması düşünülür.
- II. Kendiliğinden hızlanan polimerleşme sıcaklığı IBC içinde (SAPT) 50 °C olan polimerleştirici maddeler sıcaklık kontrolüne tabidir.
- III. Parlama noktası 23 °C'ye eşit veya daha yüksek olan ve su ile temas ettiğinde alevlenilebilir gazlar çıkarmayan klorosilanlar Sınıf 3 maddeleridir.
- IV. Göz yaşırtıcı gaz maddeler, zehirliliklerine ilişkin veriler PG III kriterlerine denk düşse de, PG II'ye dahil edilir.
- V. Sınıf 4.1'e giren tüm maddelerin PG yoktur.

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

13. Aşağıdaki taşımayı yapan hangi araç C tüneline geçebilir?

- A. Portatif tankta UN 1963 taşıyan araç
- B. Sabit tankta UN 2521 maddesini taşıyan araç
- C. Ambalajlı olarak 1000 kg UN 0331 maddesini taşıyan araç
- D. Net patlayıcı kütlesi 30 kg olan ambalajlı olarak UN 0482 maddesini taşıyan araç
- E. Sabit tankta UN 1008 taşıyan araç

14. UN 2880 PGII için hangileri doğrudur?

- I. Bu madde, ufalanamaz tablet biçiminde taşınıyorsa PG III'e tahsis edilir.
- II. Bu madde, yüksek sıcaklıklarda ekzotermik bozunmaya meyillidir.
- III. Bu madde, taşıma sırasında doğrudan güneş ışığına karşı korunmalıdır.
- IV. Bu madde, ufalanamaz tablet biçiminde taşınıyorsa karayolu ile taşımaya kabul edilmez.
- V. Bu madde, IMDG kod kapsamında IBC ile denizyoluyla da taşınabilir.

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

15. Plastik ambalajların özümleme yoluyla kimyasal uyumluluğunun doğrulanması amacıyla aşağıda belirtilen maddeler ve karşılığı olan standart sıvı kombinasyonlarından hangileri doğrudur?

- I. UN 1940 Tiyoglikolik asit – Asetik asit
- II. UN 1736 Benzoil klorür – Asetik asit
- III. UN 1214 İzobütülamin – Asetik asit
- IV. UN 1987 Sikloheksanol – Asetik asit
- V. UN 3065 Alkollü içecekler – Asetik asit

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

16. Türkiye'den Rusya'ya UN 1812, UN 1789 ve UN 1841 maddelerinin birlikte sevkiyatı yapılacaktır;

- UN 1812 maddesi iç paketi 5 kg olacak şekilde 20 kg'lık dış paketlerin içine 800 kg olacak şekilde paketlenmiştir,
- UN 1789 PG III maddesinden 650 lt. 31HA2 kodlu IBC ile taşınacaktır,
- UN 1841 maddesi 400 kg 1A1 kodlu pakette taşınacaktır,

buna göre aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Açık veya kapalı araçta taşınabilir.
- II. Bu taşıma konteyner ile yapılacaksa tehlike ikaz levhaları konteynerin 4 tarafına konulmalıdır.
- III. Bu taşımada, taşıma evrakı hazırlanmasına gerek yoktur.
- IV. Bu taşımayı yapan araç E tünelinden geçemez.
- V. Bu maddeleri taşıyan aracın ön ve arkasına boş turuncu plaka, her iki yanına ise yazılı turuncu plaka takılmalıdır.

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

17. Tehlikeli madde taşımacılığında kullanılan IBC'ler için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Litre cinsinden kapasitesi 750 olan 11 A Tip koduna sahip korumalı IBC'nin duvar kalınlığı en az 2 mm olmalıdır.
- II. Litre cinsinden kapasitesi 2000 olan 11 A Tip koduna sahip korumasız IBC'nin duvar kalınlığı en az 2,5 mm olmalıdır.
- III. Esnek IBC'ler doldurulduklarında, yüksekliğin genişliğe oranı 3:1'den fazla olmayacaktır.
- IV. 31HZ2 tipindeki IBC'ler, 1250 litreyi aşmayan bir kapasiteyle sınırlandırılmalıdır.
- V. Tip 31HZ2 IBC'lerinin iç kabı en az iki katlı filminden oluşacaktır.

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

18. Aşağıdaki taşıma evraklarından hangileri doğru olarak düzenlenmiştir?

- I. UN 2493 HEKZAMETİLENİMİN, 3(8), PG II, (D/E).
- II. UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.(KSİLEN ve BENZEN içeren), 3, II, (D/E).
- III. UN 2188 ARSİN, 2.3(2.1), (D).
- IV. UN 3495 İYOT, 8, III, (E).
- V. UN 2359 DİALİLAMİN, 3(6.1), PG II, (D/E).

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

19. SRC 5 Temel eğitimi sertifikası ile, aşağıda belirtilen taşımalarından hangisi yapılamaz?

- A. 1 m³ sabit tankta UN 1203 taşınmasında
- B. 3 m³ tank konteynerda UN 1202 taşınmasında
- C. UN 0044 paketli olarak taşınmasında
- D. UN 2978 paketli olarak taşınmasında
- E. 1 m³ tüplü gaz tankerinde UN 2417 taşınmasında

20. Mardin’de bulunan Hamit firması, Klorometil Etil Eter ile 2-Kloropropiyonik Asit maddelerini kara yolu ile Yozgat’a göndermek istiyor. Söz konusu maddelerin gönderimi için aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. 20 kg brüt ağırlığa sahip kontroplak dış paketlerde, 4 litrelik cam iç ambalajlarda 2-Kloropropiyonik Asit taşındığında uyumlu ve sert bir ara ambalaj içerisinde kuşatılması zorunludur.
- II. 250 lt Klorometil Etil Eter maddesi ile 200 lt 2- Kloropropiyonik Asit maddelerini tek bir araca yüklenerek paketli olarak taşımak gerçekleştirilir ise araçta yazılı talimat bulundurmamak zorunlu değildir.
- III. 300 lt Klorometil Etil Eter ile 250 lt 2-Kloropropiyonik asit maddesi ambalajlı olarak birlikte aynı araca yüklenerek taşınırsa, araçta 2 kg’lık bir yangın söndürme cihazı yeterli olacaktır.
- IV. Dış ambalajı çelikten 1 litrelik plastik iç ambalajlarda ve brüt ağırlığı 15 kg olan ambalajdan 200 adeti Klorometil Etil Eter maddesi ile dış ambalajı mukavvadan 4 lt metal iç ambalajlarda ve brüt ağırlığı 20 kg olan ambalajdan 250 adeti ile 2-Kloropropiyonik Asit maddesi bir araçta taşındığında söz konusu araç D tüneline geçemez.
- V. İç ambalaj başına 30 ml, dış ambalaj başına 500 ml Klorometil Etil Eter maddesinden 400 adet ile iç ambalaj başına 30 ml dış ambalaj başına 500 ml 2-Kloropropiyonik Asit maddesinden 600 adet bir araçta beraber taşındığında söz konusu aracın taşıma evrakı doldurmasına gerek yoktur.

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

21. KALE Şirketi bir hastaneden gelen sipariş üzerine İyot (I-131) maddesini göndermek istemektedir. Bölünebilir olmayan bu madde, özel hazırlanmamış bir şekilde A tipi bir ambalajla gönderilecektir. Ambalajın bitmiş halinin taşıma indeksi Tİ: 0,5'dir ve sertifikası üzerinde "TR/137/X" kodu yer almaktadır. Uygun bir araca yerleştirilen bu ambalajdan başka, araçta ayrıca bir yük bulunmamaktadır. Bu taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde UN 2915 numarası altında taşınabilir.
- II. Ambalaj üzerinde yazan "TR/137/X" ibaresi; "137 numarasının tahsis edildiği, Türkiye yetkili makamı tarafından düzenlenen özel düzenlemenin onayı" anlamına gelmektedir.
- III. Ambalajın karşılıklı iki tarafına 7C tehlike etiketi yapıştırılmalıdır.
- IV. Bu sevkiyat teslim edilmediği durumlarda yetkili makamlara haber verilmesi zorunlu değildir.
- V. Gönderen, varsa taşımacı tarafından yürütülmesi gereken işlemlerle ilgili, taşıma belgesinde sevkiyata ilişkin acil durum düzenlemeleri hakkında bilgileri eklemelidir.

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

22. Test için numune gönderimi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Ateşleme patlayıcıları hariç ticari numune olarak taşınan Sınıf 1 kapsamındaki patlayıcı madde örnekleri UN 0190 kaydı altında gönderilebilir.
- II. Geçici olarak Sınıf 3'e atanan, uygun sevkiyat adı verilen ve UN numarası atanan bir malzemenin numune gönderiminde uygun sevkiyat adına "NUMUNE" kelimesi eklenir.
- III. Geçici olarak Sınıf 6.1'e atanan zehirli madde numuneleri paket başına 2,5 kg olarak hiçbir şekilde kombine ambalajlarda taşınamaz.
- IV. Test sonuçlarının tümünün elde olmadığı ve ek testler veya incelemeler için taşınması gereken ve C tipindeki uygun kayıtlardan birine atanan organik peroksit numuneleri, paketleme yöntemi OP2'ye göre ambalajlanmış ve her taşıma ünitesi için miktar 10 kg ile sınırlıdır.
- V. Geçici bir sınıfa atanan, uygun sevkiyat adı verilen ve UN numarası atanan bir numunenin taşınmasında B.B.B. kaydı kullanıldığında, uygun sevkiyat adına 274 özel hükmünde öngörülen teknik isim eklenmelidir.

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

23. Aşağıdaki emniyet planı ile ilgili ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Ambalaj içinde taşınan piroforik maddeler için emniyet planı mutlaka hazırlanmalıdır.
- II. Ciddi sonuçlara neden olabilecek tehlikeli maddeleri gönderenin de, emniyet planı hazırlamak ve yürürlüğe koyma sorumluluğu vardır.
- III. Dört adet 11HA1 tipi IBC içinde 2.500 kg. Baryum Siyanür gönderen bir işletmenin emniyet planı hazırlaması zorunludur.
- IV. Tank ile 4.000 litre TEREBENTİN maddesi taşındığında emniyet planı hazırlanması zorunludur.
- V. Yetkili kurum tarafından taşınmasına izin verilen ve 1.1.3.6 kapsamında 100 kg UN 3344 maddesi ambalajlı olarak bir araçta taşındığında, emniyet planı hazırlanmasına gerek yoktur.

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

24. Aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. ADR’de aksi bir özel hüküm bulunmadıkça, Sınıf 1’de yer alan maddelerin taşınmasında kullanılan tüm ambalajlar, PG II ambalajlama hükümlerine uygunluk gösterecektir.
- II. Taşınan bulaşıcı maddenin bilinmemesi fakat kategori A’ya dahil edilme ve UN 2814 veya UN 2900’a tahsis edilme kriterlerini karşıladığına dair şüphe duyulması halinde, taşıma belgesinde uygun sevkiyat adının ardından “şüpheli Kategori A bulaşıcı madde” ibaresi parantez içerisinde yer almalıdır.
- III. UN 3291 atanan tıbbi veya klinik atıklar, sadece PG I olan ambalajlarda taşınabilir.
- IV. Hidrazin sulu çözeltisi, kütlece % 37’den fazla hidrazin içermesi halinde Sınıf 8 maddesi olarak kabul edilir.
- V. Soğutma ve iklimlendirme amacıyla kullanılan (fumigasyon hariç) maddeleri içeren araçlar ve konteynerler ADR hükümlerine tabi değildir.

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

25. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Anilin Hidroklorür maddesi sadece örtülü dökme yük konteyneri içinde taşınır.
- II. Taşıma esnasında sıvılaşmaya meyilli ve PG I olan tehlikeli maddeler IBC ile taşınmaz.
- III. UN 1026 maddesi tüplü gaz tankeri ile taşınabilir.
- IV. Duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcı madde taşıyan bir araçta “göz durulama sıvısı” bulundurmaya gerek yoktur.
- V. Geçici olarak UN 3101’e atanan bir maddenin numunesi paket başına net kütlesi 2.5 kg’ı geçmeyen kompozit ambalajlarda taşınmalıdır.

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

26. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin ADR'ye göre taşınması yasaktır?

- I. Kolayca peroksit oluşturan Sınıf 3 maddelerinin hidrojen peroksit olarak hesaplanan peroksit içeriği % 3 olması halinde.
- II. tert-BÜTİL HİPOKLORİT
- III. Kütlece % 10'dan fazla asit içermeyen perklorik asit çözeltileri.
- IV. Aşındırıcılık açısından PG II kriterlerini karşılayan içeriğe sahip aerosoller.
- V. Sınıf 1'in zorunluluklarına uymayan, patlayıcı özelliğe sahip yükseltgen maddelerin çözeltileri ve karışımları.

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

27. Aşağıdaki durumların hangisinde ADR'ye göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi gerekmektedir?

- I. AMİL ASETATLAR maddesinin 333 litre kaybı halinde.
- II. İZOPROPİLAMİN maddesinin 50 litre kaybı halinde.
- III. UN 1146 maddesinden 750 litre ürün kaybı nedeni ile kamu yolunun 2 saat süreyle kapatıldığı vakalarda.
- IV. UN 1710 maddesinden 1000 litre ürün kaybında.
- V. UN 1475 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada 300 litre ürün kaybı olan ve ürün kaybına bağlı olmaksızın taşıma aracında 60.000 € hasar olduğu olayda.

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

28. Ambalaj içinde Berilyum Tozu taşıyan bir araçta, aşağıdakilerden hangileri ilave koruyucu donanım olarak bulundurulmalıdır?

- I. Toplama kabı
- II. Acil durum maskesi
- III. Koruyucu gözlük
- IV. İki adet dikilebilir uyarı işareti
- V. Kürek
- VI. Kanalizasyon örtüsü

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

29. Aşağıda belirtilen maddelerin hangisinin tank ile taşınmasında, 15 °C referans sıcaklığında, tankın kapasitesinin en fazla % 95'i kadar doldurulabilir?

- A. METANSÜLFONİL KLORÜR
- B. ALİL ALKOL
- C. POTASYUM
- D. METAKRİLONİTRİL, STABİLİZE
- E. PERKLORİK ASİT %50'den fazla, %72'den az asit içeren

30. Kırşehir’de bulunan Ağlamazoğlu Firması, SODYUM ARSANİLAT maddesi ile PGII olan PENTANLAR, sıvı maddesini Yozgat’a göndermek istiyor. Söz konusu ürünlerin gönderimi için aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. 20 kg brüt ağırlığa sahip dış paketlerde, 5 kg metal iç ambalajlarla Sodyum arsanilat taşındığı durumda, ambalajların ADR Bölüm 6.1.3 kapsamında işaretlenmesi zorunlu değildir.
- II. 100 kg Sodyum arsanilat maddesi ile 230 lt Pentanlar, sıvı maddesi tek bir araca yüklenerek paketli olarak taşımacılık gerçekleştirilir ise araçta taşıma evrakı bulundurmamak zorunludur.
- III. 200 kg Sodyum arsanilat ve 150 lt Pentanlar, sıvı ambalajlı olarak birlikte aynı araca yüklenerek taşınırsa araçta 2 kg lık bir yangın söndürme cihazı yeterli olacaktır.
- IV. 600 kg Sodyum arsanilat maddesi ile 350 lt Pentanlar, sıvı tek bir araca yüklenerek paketli olarak taşımacılık gerçekleştirilir ise araç D tüneline geçemez.
- V. Sodyum Arsanilat (50 adet, 5 kg metal iç ambalaj; brüt ağırlık 280 kg) ve Pentanlar, sıvı (80 adet, 1 lt plastik iç ambalaj; brüt ağırlık 100 kg), dış paket olarak kullanılan bir mukavva kutu (4G) içerisinde birlikte karışık paketlenir.

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

31. Aşağıdaki tehlikeli maddeler için ambalajlama hükümlerinden hangileri yanlıştır?

- I. UN 0105 için, eğer uçları kapatılırsa iç ambalajların kullanımı gerekli değildir.
- II. UN 1386 için herhangi bir toz geçirmez ve yırtılmaz kap kullanılamaz.
- III. UN 1791 PG II için ambalaj havalandırılmalıdır.
- IV. UN 3474 için, metal ambalajlar kullanılabilir.
- V. UN 0094 için, bir iç ambalaja maddenin en fazla 500 gramı konacaktır.

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

32. UN 1079 maddesi için aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddenin taşınacağı portatif tankın hesaplanan gövde kalınlığı en az 4 mm kadar artırılacaktır.
- II. Bu madde R21DH(M) tankı ile taşınabilir.
- III. Bu maddenin taşındığı portatif tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilir.
- IV. Bu maddenin taşındığı tank konteynerin periyodik muayenesi en az 2.5 yılda bir yapılır.
- V. Bu madde MEGC’lerle taşınabilir.

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

33. Tehlikeli maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. AMONYUM NİTRAT, SIVI, sıcak konsantre çözelti, %80'den fazla ancak %93'ten az konsantrasyonda olan maddenin % 10'luk bir sulu çözeltide pH değeri 4 olması halinde taşınmasına müsaade edilir.
- II. ALKİLSÜLFONİK ASİTLER, SIVI % 5'ten fazla serbest sülfürik asit içeren maddenin taşındığı portatif tankın basınç tahliye cihazları, yabancı madde girişini, sıvı sızıntısını ve herhangi bir tehlikeli aşırı basınç oluşumunu önleyecek şekilde tasarlanacaktır.
- III. % 40'tan fazla sıvı nitrik esterleri içeren PATLAYICI, TAHRİPLİ TİP A maddesinin sızıntı testi, 15 °C ila 25 °C sıcaklığında yapılır.
- IV. % 30 oranında su içeren ZİRKONYUM TOZU, ISLATILMIŞ maddesi torbalarda taşınmaz.
- V. UN 3243 maddesi sadece kapalı bir araç ile taşınabilir.

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

34. Aşağıdaki taşımaların hangileri için ADR hükümlerine göre test edilmiş ambalajın kullanılması zorunlu değildir?

- I. UN 0131 maddesi, 20 kilogramlık karton kutularda toplam 5.000 kilogram taşındığında.
- II. UN 1201 PG III maddesi, 10 litrelik iç ambalajlarda toplam 1.000 litre taşındığında.
- III. UN 1262 maddesi, 1 litrelik iç ambalajlar ile 25 kilogramlık kombine ambalajlar halinde toplam 5.000 kilogram taşındığında.
- IV. UN 1272 maddesi, 4 litrelik ile 20 kilogramlık şrink (streç) ambalaj içerisinde 15.000 kilogram taşındığında.
- V. UN 1272 maddesi, 50 mililitrelik iç ambalaj ile 1.000 mililitrelik dış ambalaj halinde toplam 500 kilogram taşındığında.

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

35. İYOT PENTAFLORÜR maddesinin taşındığı basınçlı kaplarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Basınçlı kabın doldurma oranı azami 0.92'dir.
- II. Basınçlı kabın tahliye cihazı ile donatılması zorunludur.
- III. Basınç testi, sadece basınçlı kabın iç kısmının muayenesini içermelidir.
- IV. Basınçlı kabın tasarım basıncı en az 2,1 MPa'dır.
- V. Basınçlı kabın cidar kalınlığı 4 mm olabilir.

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

36. Ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkimeye girerek alevlenir gaz açığa çıkarma hızı bir kilogramı için dakikada 20 litre olan ve PG I kriterlerini karşılamayan sıvı maddenin dermal zehirlilik LD50 (mg/kg) değeri 30 mg/kg'dır. Bu madde için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin sınıflandırma kodu TW1'dir.
- II. Bu madde L21DH tankı ile taşınabilir.
- III. Bu madde sınırlı miktar kapsamında taşınamaz.
- IV. Bu madde T20 portatif tankı ile taşınabilir.
- V. Bu madde istisnai miktar kapsamında taşınabilir.

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

37. 500 kg UN 0082 maddesi ile 650 kg UN 0161 maddesinin aynı araçta taşınması ile ilgili aşağıdaki belirtilen hususlardan hangileri doğrudur?

- I. Taşıma ünitesi Sınıf 1 (No.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 veya EX/III tipi araç kullanılabilir.
- IV. Bu taşımada kullanılacak araç tescil edildiği ülkede yıllık teknik muayeneye tabi olacaktır.
- V. Bu taşımada kullanılacak aracın gövdesinin asgari kalınlığı 8 mm. olan ısıya ve aleve dayanıklı malzemeden mamul olacaktır.

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

38. UN 1428 için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Tekli ambalaj olarak varille taşındığında varilin azami net kütlesi 400 kg'dır.
- II. IBC ile taşınmak istendiğinde sadece metal IBC'lerin kullanımına izin verilmiştir.
- III. 6HD2 kodlu ambalaj ile 250 kg'a kadar taşınabilir.
- IV. Portatif tank ile taşınması durumunda tankın asgari gövde kalınlığı 8 mm olmalıdır.
- V. Portatif tank ile taşınması durumunda, buhar alanındaki hava, nitrojen veya başka yollarla bertaraf edilecektir.

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

39. Sabit bir tankta UN 1223 ve PG I olan UN 1863 maddelerinin taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Taşıma ünitesinin arkasında ve önünde 33/1863 sayılarını içeren turuncu renkli plaka olmalıdır.
- II. Tankın her iki yanına ve arkasına Sınıf 3 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- III. Bu maddenin tanklara doldurulmadan veya boşaltılmadan önce topraklama bağlantısı yapılacaktır.
- IV. Tankın her iki yanında ve arkasında çevreye zararlı madde işareti takılmasına gerek yoktur.
- V. Bu maddelerden toplam 3.000 lt bulunması halinde araç gözetim altında tutulmalıdır.

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

40. Aşağıdaki doldurma oranı/derecelerinden doğru olanları seçiniz?

- I. 10.000 litrelik bir portatif tankta UN 1079 maddesinin taşınmasında söz konusu maddeden azami 11.300 kilograama kadar doldurulabilir.
- II. UN 2601 maddesinin MEGC'lerde taşınmasında litre başına izin verilen azami içerik kütlesi 0.63 kg.'dır.
- III. 10.000 litrelik bir sabit tankta UN 1994 maddesinin taşınmasında tank azami 8.000 kilograama kadar doldurulabilir.
- IV. 1000 litrelik bir IBC'de ilk kaynama noktası 250 °C olan bir sıvı, 15 °C doldurma sıcaklığında azami 940 kilogram doldurulabilir.
- V. UN 1067 maddesi silindir ile taşındığında doldurma oranı 1.30'dur.

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

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 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 210 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

BAŞARILAR DİLERİZ.