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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(08 TEMMUZ 2023)

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.

B

1. Bir firma 8.000 *l* UN 2429 PG II maddesini alıcıya metal iç ve 1B2 kodlu dış ambalaj (kombine ambalaj) içerisinde toplamda en az sayıda ambalaj kullanılarak göndermek istiyor. Bu taşıma için kullanılabilecek en az iç ve dış ambalaj sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A. 200 adet iç ambalaj, 40 adet dış ambalaj
B. 200 adet iç ambalaj, 37 adet dış ambalaj
C. 267 adet iç ambalaj, 134 adet dış ambalaj
D. 267 adet iç ambalaj, 39 adet dış ambalaj
E. 227 adet iç ambalaj, 36 adet dış ambalaj

2. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Sınıf 1'e ait maddeleri ve nesneleri konvoy hâlinde taşıyan araçlar için her bir taşıma ünitesi ile diğeri arasında en az 30 metrelik bir mesafe bulunacaktır.
II. UN 2814 maddesini taşıyan 3,5 ton kapasiteli taşıma ünitesinde, asgari 2 adet yangın söndürücü olmalıdır.
III. UN 2917 maddesi için 8.3.4 hükümleri ikincil tehlike olması durumunda geçerlidir.
IV. UN 1130 maddesinin taşındığı FL tipi araçta, tank boşaltılmadan önce araç şasisinden toprağa bir elektrik bağlantısı kurulacak, bu ek olarak doldurma oranı da sınırlandırılmalıdır.
V. UN 1614 maddesi için, Mayıs ayında, aracın park hâlinde bulunmasını ülkenin yasaları gerektiriyorsa, araç park hâlindeyken ambalajlar için güneşe karşı etkin bir koruma sağlanmalıdır.

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

3. Büyük ambalajlar ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bertaraf edilmek üzere taşınan UN 3549 atıklar büyük ambalajda taşınacaksa iç ya da ara ambalaj, sadece metal ya da plastik olabilir.
II. UN 3509 için, büyük ambalajların, başarılı bir şekilde test edilmiş bir veya birden fazla tasarım tipine uyması zorunludur.
III. Normal taşıma koşullarında maddelerin istenmeyen şekilde hareket etmesini önlemek üzere UN 3268 maddesini taşımak için tasarlanmış ve uygun çelik malzemeden yapılmış sert büyük ambalajların en az PG II performans düzeyini karşılaması zorunludur.
IV. UN 3497 PG III maddesi, plastik iç ambalaj içinde taşınıyorsa, iç ambalaj tozun dışarı çıkmasını önleyecek özellikte olmalıdır.
V. UN 0009 maddesi, 50H ambalajında taşınması sırasında, iç ambalaj kullanılması gerekmektedir.

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

4. % 4 sodyum hikroksit içeren SODALI KİREÇ maddesi, 1 kg'lık iç ambalajlarda, ambalajın toplam brüt kütlesi 20 kg olacak şekilde taşınmak istenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddeyi taşıyacak olan işletmenin, tehlikeli madde güvenlik danışmanı bulundurmasına gerek yoktur.
II. Tehlikeli madde taşıyan araç şoförünün tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili eğitimi almış olması zorunludur.
III. Araç ekibinin, yazılı talimatları yanında bulundurmasına gerek yoktur.
IV. Bu maddenin taşındığı araç "D" kategorisindeki tünelden geçemez.
V. Güvenlik planı hazırlanması zorunludur.

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

5. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangi ikisinin sınıfı, sınıflandırma kodu ve paketleme grubu aynı olup, standart sıvısı sadece asetik asittir?

A. UN 1764 ve UN 1940
B. UN 1276 ve UN 1301
C. UN 1221 ve UN 1235
D. UN 2076 ve UN 2244
E. Nonanlar ve (1-Metoksi-2-propil) asetat

6. UN 2303 maddesi için aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

I. Bu madde T9 talimatlı bir portatif tank ile de taşınabilir.
II. Bu madde sadece ADR tank kodu LGBF olan tanklarla taşınabilir.
III. Bu madde sadece kendi sınıfındaki maddelerle birlikte ambalajlanabilir.
IV. Bu madde sınırlı miktarda iç ambalaj başına en fazla 3 *l*'ye kadar taşınabilir.
V. Bu madde 50H kodlu ambalajlarda 3 m³'e kadar taşınabilir.

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

7. UN 1292 maddesinin taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

A. UN 1292, TETRAETİL SİLİKAT, 3, F1, III, (D/E)
B. UN 1292, TETRAETİL SİLİKAT, 3, PG 3, (D/E)
C. UN 1292, TETRAETİL SİLİKAT, 3, PG III, (D/E)
D. UN 1292, TETRAETİL SİLİKAT, 3, PG III, (D/E), 30
E. 30, UN 1292, TETRAETİL SİLİKAT, 3, PG III, (D/E)

8. ADR 1.1.3.6 kapsamında yapılan taşımacılık ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Aracın, ADR Uygunluk Belgesi'nin olmasına gerek yoktur.
B. Taşımacılıkta kullanılan ambalajlar, test ve belgelendirme zorunluluklarına tabi değildir.
C. Taşımacılıkta kullanılan araçta, genel ve kişisel koruyucu teçhizatın bulundurulmasına gerek yoktur.
D. Taşımacılıkta kullanılan araçlar için tünel kısıtlaması uygulanmaz.
E. Taşımacılıkta kullanılan araçların, ADR Bölüm 5.3'e göre işaretlenmesine gerek yoktur.

9. Bir firma, 225 lt UN 1088 maddesi, 600 lt UN 2015 maddesi ile 500 lt UN 3149 maddesini alıcı firmaya göndermek istiyor. Buna göre aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddeler en az 6 adet 1A1 kodlu tekli ambalaj ile taşınabilir.
II. 3B2 kodlu tek ambalaj içinde taşınmak istenen UN 1088 ve UN 3149 maddesi için 13 adet yeterlidir.
III. UN 2015 ve UN 3149 maddesi 6PD1 kodlu ambalajda, en az 19 adet olarak taşınır.
IV. UN 3149 maddesi 13H1 kodlu ambalaj içinde taşınabilir.
V. UN 1088 maddesi en az 5 adet 0A2 kodlu ambalaj ile taşınabilir.

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

10. Sınıf 1 taşımalarında tehlike ikaz levhasına ilişkin aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Sınıf 1 kapsamında yer alan maddeleri veya nesneleri içeren ambalajları taşıyan araçlar için tehlikeli ikaz levhaları aracın sadece önüne ve arkasına takılmalıdır.
II. Araçta iki veya daha fazla uyumluluk grubuna ait Sınıf 1 madde veya nesneleri taşınıyorsa uyumluluk grupları, araca takılacak tehlikeli ikaz levhalarında belirtilmelidir.
III. Ambalajlanmış Alt Grup 1.4, Uyumluluk Grubu S olan patlayıcıların taşınmasında araca, tehlikeli ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.
IV. Patlayıcı maddeler ve nesneler sınıfından Alt Grup 1.5, Uyumluluk Grubu D olan maddelerin, Alt Grup 1.2 maddeleri veya nesneleri ile birlikte taşındığı durumlarda taşınan yük Alt Grup 1.1 olarak kabul edilerek araca, model No: 1 tehlikeli ikaz levhası takılmalıdır.
V. Farklı alt gruplara ait Sınıf 1 maddeleri veya nesneleri taşıyan araçlar, Alt Grup 1.1 (en tehlikeli), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (en az tehlikeli) sırasına göre en tehlikeli alt grup modeline uygun tehlikeli ikaz levhası taşımalıdır.

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

11. Paketli taşımacılık ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. Taşıma sırasında erimeye meyilli maddelerin taşınmasında, 4C2 kodlu ambalajlar kullanılmamalıdır.
II. 21B kodlu IBC'ler , "UN 0222" taşımak için uygun değildir.
III. 11H1 kodlu tek bir IBC içerisinde, 2 m^3 UN 1479 PG I maddesi taşınabilir.
IV. UN 2418 maddesi tüpler ile taşınabilir.
V. DİSETİL PEROKSİDİKARBONAT (%90) maddesi 3A1 kodlu paketlerde en fazla 100 kg olarak taşınabilir.

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

12. Taşıma evrakında yer alan bilgilere ilişkin aşağıda verilenlerden hangileri doğrudur?

I. Sınıf 2 maddelerinin taşındığı silindirlerin, boruların, basınçlı varillerin, kriyojenik kapların ve silindir gruplarının 4.1.6.10 koşulları kapsamında taşınması için taşıma evrakına *"4.1.6.10'a uygun taşıma"* ifadesi eklenmelidir.
II. Kendiliğinden tepkimeye giren madde numunesinin taşınması durumunda, taşıma evrakında *"2.2.52.1.9'a uygun taşıma"* ifadesi bulunmalıdır.
III. Tip G organik peroksitlerin taşındığı ambalajlar için düzenlenecek taşıma evrakına, "Sınıf 5.2'de yer alan madde değil" ifadesi eklenebilir.
IV. Ambalajlı olarak bulaşıcı madde taşımacılığında düzenlenecek taşıma evrakına, alıcının adı ve adresinin yanında sorumlu kişilerin telefon numaralarının yazılması zorunludur.
V. Bölünebilir radyoaktif malzemelerin taşınmasında gerektiğinde taşıma evrakına, kritik güvenlik indeksi yazılmalıdır.

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

13. UN 1079 maddesi için aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddenin taşındığı tüplerin periyodik muayenesi 5 yılda bir yapılır.
II. Bu madde MEGC'lerde taşınabilir.
III. Bu maddenin taşınacağı tank konteynerin periyodik muayenesi 3 yılda bir yapılacaktır.
IV. Bu madde PxBH tank koduna sahip ısı yalıtımlı ADR tankı ile taşınabilir.
V. Bu madde UN MEGC'lerde taşınamaz.

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

14. Taşıma indeksi 0,7 olan ve üzerinde 7B etiketi bulunan radyoaktif malzeme ambalajının dış yüzeyinde azami doz oranı ne kadar olabilir?

A. 5 mSv/h **B.** 0,4 mSv/h **C.** 0,003 mSv/h **D.** 1,2 mSv/h **E.** 0,005 mSv/h

15. Aşağıdaki iki tehlikeli maddenin karıştırılmasından ortaya çıkan sıvı tehlikeli maddenin taşınmasıyla ilgili hangisi/hangileri doğrudur?

- **Testler ve Kriterler El Kitabı Test O.3'le 4:1 ya da 1:1 numune-selüloz oranında (kütlece) test edildiğinde, (kütlece) 1:1 kalsiyum peroksit ve selüloz karışımının ortalama yanma hızına eşit ya da daha yüksek ortalama yanma hızı gösteren ve paketleme grubu I kriterlerini karşılamayan herhangi bir madde,**
- **Dermal zehirlilik LD50 değeri 30 mg/kg olan tehlikeli madde.**

I. Cam iç ambalajlarda ve 1D kodlu dış ambalajla taşındığında, dış ambalajın azami kapasitesi 400 kg'dır.
II. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, iç ambalaj başına 3 litreyi aşmayan miktarlarda bu madde ile iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda UN 3270 maddesi, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
III. Bu madde S15DH kodlu tank ile taşınabilir.
IV. Bu maddenin 10 kg'ının ambalajlı olarak taşınmasında, aracın gözetim halinde bulundurulması gerekmektedir.
V. Bu maddenin tankla taşınmasında aracın C, D ve E kategorilerindeki tünellerden geçişi yasaktır.

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

16. Ambalaj içinde UN 1967 maddesi taşıyan bir araçta, aşağıdaki genel ve ilave koruyucu teçhizattan hangilerinin bulunması zorunludur?

I. İkaz yeleği
II. Göz koruyucu donanım
III. Göz durulama sıvısı
IV. Acil durum maskesi
V. Kova (toplama kabı)

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

17. Araçların gözetimine ilişkin zorunluluklar aşağıdaki taşımaları yapan hangi araçlar için geçerlidir?

I. 15 kg UN 0244 maddesinin taşındığı araç
II. 10 kg UN 0161 maddesinin taşındığı araç
III. 15 kg UN 0361 maddesinin taşındığı araç
IV. 5 kg UN 0236 maddesi ile 10 kg UN 0305 maddesinin birlikte taşındığı araç
V. 10 kg UN 0110 maddesinin taşındığı araç

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

18. Fiber takviyeli plastik (FRP) sabit tanklar için aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. Parlama noktası en fazla 60°C olan maddelerin taşınması için kullanılan FRP tankları, değişik bileşenler üzerindeki statik elektriğin giderilmesini sağlayacak ve tehlikeli yüklerin birikimini önleyecek şekilde üretilmelidir.
II. FRP tanklarında ısıtma elemanlarının kullanılmasına izin verilmemiştir.
III. FRP tankları 3 yılda bir periyodik, 6 yılda bir de ara muayeneye tabi tutulacaktır.
IV. FRP tanklarının gövdeleri en az 4 elamandan oluşacaktır.
V. FRP tankların işaretlenmesinde, tasarım sıcaklığının işaretlenmesine gerek yoktur.

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

19. IBC'lerin kullanımı ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. 31HZ2 tipindeki IBC'ler dış kasasının hacminin en az %80'i kadar doldurulmalıdır.
II. 15 ^{o}C doldurma sıcaklığı için, kaynama noktası 60 ^{o}C sıvının doldurulacağı IBC'nin kapasitesi % 88'i aşmayacaktır.
III. Her metal, sert plastik ve kompozit IBC, hizmete alındıktan sonra iki buçuk yıl ve beş yılı aşmayan aralıklarla gerektiği şekilde test ve muayene edilmelidir.
IV. Taşıma esnasında sıvılaşmaya meyilli paketleme grubu I olan maddelerin taşınmasında 21HZ2 tipinde IBC kullanılabilir.
V. Taşıma esnasında sıcaklığa bağlı olarak sıvı hâle dönüşmesi muhtemel katılar için kullanılan IBC'ler aynı zamanda sıvı hâldeki maddeyi taşıyabilmelidir.

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

20. Tarafların yükümlülüklerine ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Tehlikeli malların ADR mevzuatına uygun şekilde sınıflandırılmış ve taşınmasına izin verilmiş olduğunu belirlemek alıcının yükümlülüğündedir.
II. Araç ekibine ADR'de öngörüldüğü şekilde yazılı talimat vermek gönderenin yükümlülüğündedir.
III. Araçların olması gerekenden daha fazla yüklenmediğini doğrulamak taşımacının yükümlülüğündedir.
IV. Dolduran, dolum işlemini gerçekleştirdiği tankın dışında doluma konu olan tehlikeli madde artıklarının yapışmadığından emin olmalıdır.
V. Gönderen, araçlarda eksik donanım olup olmadığını araştırarak tespit etmelidir.

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

21. 300 litre UN 2277 maddesi bir adet plastik varilde taşınmak isteniyor. Bu taşıma için aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Söz konusu taşımayı yapacak araç için levha takma ve işaretleme zorunluluğu yoktur.
II. Taşıma ünitesinde taşıma evrakının bulundurulmasına gerek yoktur.
III. Elleçleme operasyonları sırasında taşımayı yapacak olan aracın yakınında ve içinde sigara içmek yasaktır.
IV. Söz konusu taşımanın yapılacağı araç için ADR Onay Sertifikası gerekmez.
V. Taşıma ünitesinde Yazılı Talimatın bulunması gerekir.

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

22. Aşağıdaki taşımalardan hangilerini yapmak için ADR Temel eğitime ilaveten uzmanlaşma eğitimi alınması gerekir?

I. 5 *l* 'lik UN 1203 maddesini ambalajlı olarak taşıyan araçların sürücüleri için.
II. UN 1203 maddesini tankta taşıyan sürücüler için.
III. 10.000 kg UN 1965 maddesini ambalajlı olarak taşıyan araçların sürücüleri için.
IV. UN 2915 maddesini ambalajlı olarak taşıyan sürücüler için.
V. UN 0174 maddesini ambalajlı olarak taşıyan araçların sürücüleri.

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

23. Aşağıda belirtilen maddelerin hangisinin/hangilerinin sabit tank ile taşınmasında, tanklar litre başına 1 kg'a kadar doldurulabilir?

I. UN 1183
II. UN 1242
III. UN 1994
IV. UN 1259
V. UN 1790 PG I

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

24. Aşağıdaki araçlardan hangileri C kodlu tünelden geçebilirler?

I. Taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 7.500 kg olan UN 0508 maddesini taşıyan araç
II. Portatif tankla taşınan UN 1012 maddesini taşıyan araç
III. Basınçlı varillerde taşınan UN 1017 maddesini taşıyan araç
IV. Sabit tankta taşınan UN 1029 maddesini taşıyan araç
V. Silindirlerde taşınan UN 1045 maddesini taşıyan araç

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

25. MEMU'larla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. UN 1005 maddesi portatif tank içerisinde uygun MEMU'lar üzerinde taşınabilir.
B. MEMU içerisinde 150 kg UN 0352 maddesi ile birlikte istisnai miktarda UN 0241 aynı bölmede taşınabilir.
C. Aksi yetkili makamca onaylanmadıkça, 500 adet fünye ve fünye tertibatı karışımı MEMU'larda taşınabilir.
D. Ambalajlı patlayıcılar, diğer tehlikeli malların yüklemesinden önce MEMU'ya yüklenecektir.
E. MEMU üzerinde patlayıcıların taşınması halinde, Uyumluluk Grubu "D" olan patlayıcılar 200 kg'ı hiçbir durumda aşmayacaktır.

26. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri ADR kurallarından tamamen muaftır?

I. Yedek parçalar dahil; aracın işletiminde kullanılan donanımlarda taşınan gazlar
II. UN 1854 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajların herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemler alınarak taşınması
III. 50 mg/kg konsantrasyon içinde bulunan UN 3152 maddesinin IBC'lerde taşınması
IV. Ambalajlı olarak 330 *l* UN 2338 maddesinin taşınması
V. Sınırlı miktarda taşınmasına izin verilmeyen UN 3289 maddesinden iç ambalaj başına 1 ml, dış ambalaj başına 300 ml olarak taşınması

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

27. Tablo A'da yer alan ADR tankları için ek olarak yerine getirilmesi gereken özel hükümlerin alfa-nümerik kodlarına ilişkin olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. "TA" harfiyle başlayan alfa-nümerik kodlar bu tankların testi için özel hükümleri simgeler.
II. "TM" harfiyle başlayan alfa-nümerik kodlar bu tankların işaretlemesi için özel hükümleri simgeler.
III. "TT" harfiyle başlayan alfa-nümerik kodlar bu tankların işaretlenmesi için özel hükümleri simgeler.
IV. "TE" harfiyle başlayan alfa-nümerik kodlar bu tankların donanım elemanları için özel hükümleri simgeler.
V. "TU" harfiyle başlayan alfa-nümerik kodlar bu tankların kullanımı için özel hükümleri simgeler.

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

28. UN 2201 maddesi aşağıdaki kodu verilmiş tanklardan hangisi/hangilerinde taşınamaz?

I. C#DH
II. P#BN
III. C#BH
IV. R#CN
V. R#DN

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

29. Aşağıdaki patlayıcıların hangilerinde patlayıcının tipine ilave olarak söz konusu patlayıcının ticari adı da ambalaja işaretlenmelidir?

I. UN 0290
II. UN 0070
III. UN 0130
IV. UN 0241
V. UN 0082

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

30. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde güvenlik planı yapılmak zorundadır?

I. Portatif tank içerisinde UN 1854 maddesinin 2.000 kg taşınmasında
II. UN 0104 maddesinin ambalaj içerisinde 10 kg taşınmasında
III. 5.000 kg UN 3531 maddesinin tankta taşınmasında
IV. Ambalajlı olarak taşınan sınıf 5.1 maddesi olan PG II'deki yükseltgen sıvıların taşınmasında
V. Uygun tank ile İZOBÜTİLEN maddesinin 10.000 *l* taşınmasında

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

31. Karışık yüklemeyle ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. UN 0373 maddesi ile UN 1648 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
II. UN 0074 maddesi ile UN 0113 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
III. UN 0375, UN 0379 ve UN 0382 maddelerinin karışık yüklenmesine izin verilir.
IV. UN 0503 maddesi ile UN 2990 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
V. UN 3112 maddesi ile UN 3123 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.

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

32. İzobütan maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşınacağı kompozit malzemeden yapılmış basınçlı kaplar için test periyodu 10 yıldır.
II. Bu madde tüpe, tüpün kapasitesinin % 49'undan fazla doldurulmamalıdır.
III. Bu madde mukavemeti zayıflatacak kusurlar bulunmayan kapsüllere yerleştirilebilir.
IV. Bu maddenin taşındığı tekrar doldurulabilir kaynaklı çelik silindirler için muayene aralığının 15 yıla uzatılması belirli şartlara bağlıdır.
V. Bu maddenin taşındığı ısı yalıtımlı veya ısı yalıtımsız sabit tanklar için asgari test basıncı 1 bar'dır.

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

33. Çelik, sabit (çıkarılamaz) kapak (0A1) ince metal ambalajla taşımacılığa yönelik aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. 200 kg UN 1324 maddesi için en az 4 adet ambalaj gerekir.
B. 50 *l* UN 1261 maddesi için en az 1 adet ambalaj gerekir.
C. 100 *l* UN 1106 PG III için en az 4 adet ambalaj gerekir.
D. 160 *l* UN 1556 PG III maddesi için 2 adet ambalaj yeterlidir.
E. 150 *l* UN 1583 PG III maddesi için 3 adet ambalaj gerekir.

34. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Sınıf 1 alt grup 1.5 D maddeleri ile Sınıf 1 alt grup 1.2 maddeleri birlikte taşındığı araçlarda, toplam yükün alt grup 1.2'e ait olduğu kabul edilecektir.
B. Uyumluluk Grubu A olan patlayıcı maddelerin, diğer uyumluluk grubundaki patlayıcılarla yüklenmesi yasaklanmıştır.
C. Sınırlı miktarda ambalajlanmış UN 1202 maddesi ile UN 0499 maddesi aynı araca birlikte yüklenebilir.
D. UN 3268 ve UN 0486 maddelerin karışık yüklenmesine izin verilmiştir.
E. UN 3234 maddesinin azami miktarı, taşıma ünitesi başına 20.000 kg ile sınırlıdır.

35. Aşağıdaki maddelerin hangisini taşıyan portatif tankın yalıtımlı olması zorunludur?

A. UN 3298
B. UN 2531
C. UN 3153
D. UN 1020
E. UN 1983

36. Aşağıdaki tehlikeli maddelerin ambalajlama hükümlerinden hangisi yanlıştır?

A. UN 1383 maddesinin kompozit ambalajlarla taşınması halinde, ambalajın azami net kütlesi 150 kg'ı geçemez.
B. UN 1331 maddesinin taşınmasında kullanılan ambalajlar, Paketleme Grubu III için ön görülen performans seviyesini sağlamalıdır.
C. UN 1320 maddesinin taşınmasında kullanılacak ambalajlar, patlayıcı aşırı basıncı veya 3 bar'dan fazla basınç birikimini önleyecek şekilde yapılmalı ve kapatılmalıdır.
D. UN 1251 maddesinin taşınmasında kullanılan basınçlı kaplar her beş yılda bir testlere tabi tutulmalıdır.
E. Hasarlı veya kusurlu UN 3090 maddesinin taşıyan ambalajların sadece paketleme grubu III performans seviyesini karşılaması yeterlidir.

37. Aşağıdaki maddelerden hangileri birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşuluyla uygun miktarlarda birbirleriyle ambalajlanabilir?

I. UN 1008 – UN 1318
II. UN 1417 – UN 1684
III. UN 1836 – UN 2021
IV. UN 2014 – UN 2546 PG I
V. UN 2761 PG I – UN 3168

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

38. Organik Peroksitlerle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. % 45 konsantrasyonlu DİİZOBÜTİRİL PEROKSİT maddesi UN 3315 maddesi ile birlikte yüklenebilir.
II. DİPROPİONİL PEROKSİT maddesinin taşınmasında 1A1 kodlu ambalaj kullanılabilir.
III. 3-HİDROKSİ-1,1-DİMETİLBÜTİL PEROKSİNEODEKANOAT (konsantrasyonu % 70) maddesi bir taşıma ünitesinde 20.000 kg'a kadar taşınabilir.
IV. Konsantrasyonu % 60 olan 27 kg tert-BÜTİL MONOPEROKSİMALEAT maddesi 1B1 kodlu tek bir ambalaj ile taşınabilir.
V. İzopropilkümil Hidroperoksit taşıyan ambalajlar Sınıf 8 tehlike ikaz etiketi de içermelidir.

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

39. Ⓤ **1B2/Y125/S/22/TR/TSE/21 RL şeklinde işaretlenmiş bir ambalaj (a*mbalajın boş ağırlığı 2 kg alınacaktır.)* ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

I. 350 kg UN 1773 maddesi için 3 adet tekli ambalaj yeterlidir.
II. UN 2010 maddesinin taşınmasında bu ambalaj kullanılamaz.
III. 4-NİTROSOFENOL maddesi için bu ambalaj kullanılamaz.
IV. UN 2514 maddesinin taşınmasında bu ambalaj dış ambalaj olarak kullanılamaz.
V. 200 kg UN 1308 PG II maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak kullanılacak bu ambalajdan en az 3 adet kullanılabilir.

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

40. UN 2657 maddesi için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddeyi taşıyan sabit tankın arka yüzüne monte edilmiş bağlantı parçaları ve aksesuarlar, 9.7.6'da tanımlanan bir tamponla korunacaktır. Yerden yükseklikleri tampon tarafından yeteri kadar korunabilecek şekilde olacaktır.
II. Bu madde, istisnai miktarda taşınmak istendiğinde iç ambalaj başına 30 ml, dış ambalaj başına 300 ml olarak taşınabilir.
III. Bu maddenin 11HZ1 ile taşındığı ambalaj, dışarıya toz geçirmemeli ve su geçirmez olmalıdır.
IV. Bu maddenin taşınması esnasında yerleşim bölgelerinde ya da işlek yerlerinde durulmayacaktır. Bu tür bölgelerin yakınında uzunca beklemek ancak yetkili makamların izniyle mümkündür.
V. Bu maddenin konulduğu 11F kodlu ambalaj, açık bir konteynerde taşınabilir.

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

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 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.