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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI EĞİTİCİ SINAV SORULARI

(28 HAZİRAN 2025)

TMGDE (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.

1. (UN) **13L4/X/0124TR/ABC008/10800/1200** **Üzerinde yandaki işaretleme bulunan bir IBC ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A. Bu IBC'den üst üste en fazla 8 adet istiflenebilir.
B. Kaplamalı ve astarlı, kumaş bir esnek ambalajdır.
C. UN 1309 PG II maddesinin taşınmasında kullanılabilir.
D. Paketleme grubu I, II ve III maddelerinin taşınmasında kullanılabilir.
E. 6.5.2.1'de belirtilen işaretlere ek olarak, önerilen kaldırma yöntemlerini gösteren bir piktogram taşımalıdır.

2. **Aşağıdaki taşımalardan hangilerinde araçlara tehlike ikaz levhası takılması gerekmektedir?**

I. UN 0104 maddesinin ambalajlarının taşındığı araca
II. UN 0105 maddesinin ambalajlarının taşındığı araca
III. UN 0106 maddesinin ambalajlarının taşındığı araca
IV. UN 2908 maddesinin taşındığı araca
V. UN 2912 maddesinin ambalajlarının taşındığı araca

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

3. **UN 1045 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

I. Bu madde tüplerde taşınabilir.
II. Bu madde silindir demetlerinde taşınabilir.
III. Bu maddenin taşındığı kompozit malzemeden üretilmeyen basınçlı kapların test periyodu 15 yıldır.
IV. Alüminyum alaşımlı basınçlı kaplarla taşınmasına izin verilmez.
V. Kapsüller içinde taşınabilir.

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

4. **Aşağıdaki önermelerde verilen maddelerden hangileri aynı araca veya konteynere birlikte yüklenemediğinden dolayı sevkiyatları için 5.4.1.4.2'ye göre <u>ayrı ayrı</u> taşıma belgesi hazırlanmalıdır?**

I. UN 0513 - UN 0354
II. UN 0500 - UN 1171
III. UN 3232 - UN 3254
IV. UN 3072 - UN 0099
V. UN 0462 - UN 0463

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

5. Karışık ambalajlama ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

I. Sadece Sınıf 1 maddeleri birlikte ambalajlanmış olarak içeren mukavva kutuların ağırlığı 100 kg'dan daha ağır olamaz.
II. UN 0312 ve UN 0240 maddesi özel bir kütle sınırlaması olmadan birlikte ambalajlanarak taşınabilir.
III. UN 0132 maddesi diğer maddelerle ambalajlanamaz.
IV. UN 3291 maddesi, soğutucu olarak eklenen kuru buz ile birlikte ambalajlanabilir.
V. UN 0012 ve UN 0014 maddesi aynı ambalaj içinde 50 kg patlayıcı maddeye kadar taşınabilir.

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

6. Aşağıdaki taşımalardan hangisinde görev alan sürücünün Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 Belgesi) sahip olması zorunludur?

A. 1 *l*'lik seramik iç, toplam brüt kütlesi 20 kg olan sıkı sargılı dış ambalajlarda bulunan toplam 1.000 *l* UN 2058 maddesinin ambalajlı olarak taşımasında
B. 5 *l*'lik iç, toplam brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda bulunan toplam 2.500 *l* UN 2057 PG III maddesinin ambalajlı olarak taşımasında
C. UN 2067 maddesinin iç ambalaj başına azami net miktarı 30 m*l*, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 m*l* olarak 100 adet taşınmasında
D. UN 2059 PG II maddesinin 31H2 kodlu ambalaj içerisinde 270 *l* taşınmasında
E. UN 2056 maddesinin LGBF kodlu ADR tankında 7.500 *l* taşınmasında

7. Aşağıdaki hangi maddenin/maddelerin örtülü araçlarda, örtülü konteynerlerde ya da örtülü dökme yük konteynerlerinde dökme yük olarak taşınmasına izin verilmiştir?

I. UN 1325 PG II
II. UN 1326
III. UN 1331
IV. UN 1332
V. UN 1334

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

8. Aşağıdaki tehlikeli maddelerin ambalajlı olarak taşınması ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. UN 1347 maddesi için taşınan miktar ambalaj başına 15 kg'ı aşmamalıdır.
B. UN numaraları 2907 olan maddelerin ambalajlı olarak taşınmasında, paketleme grubu I için öngörülen test kriterlerini karşılayan ambalajlar kullanılmalıdır.
C. UN 1320 maddesinin taşımacılığında kullanılacak ambalajlar kurşunsuz olmalıdır.
D. UN 3370 maddesi, ambalaj başına 11,5 kg'dan daha fazla miktarlarda taşınmamalıdır.
E. UN 3366 maddesi, ambalaj başına 500 g'dan daha fazla miktarlarda taşınmamalıdır.

9. UN 2845 maddesinin taşındığı tankerde aşağıdaki donanımlardan hangisinin bulunmasına gerek yoktur?

I. Uygun büyüklükte en az bir takoz
II. Göz durulama sıvısı
III. Araç ekibinin her bir üyesi için bir adet acil durum maskesi
IV. Kanalizasyon örtüsü
V. Kürek

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

10. Radyoaktif malzemeler ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. Taşıma indeksi 15, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 8 mSv/sa olan ambalaj I-BEYAZ kategoridedir.
B. Radyoaktif malzemelerin taşınmasında kullanılan konteynerler, tanklar, IBC'ler, ayrıca ambalajlar ve üst ambalajlar, kirlilik seviyesi, beta ve gama yayıcıları ile düşük zehirliliğe sahip alfa yayıcıları için 0,4 Bq/cm^2 seviyesinin altında ve diğer tüm alfa yayıcıları için 0,04 Bq/cm^2 'nin altında kalmadığı sürece, diğer maddelerin depolanmasında veya taşınmasında kullanılmamalıdır.
C. Taşıma indeksi 0,5, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0,4 mSv/sa olan ambalaj II-SARI kategoridedir.
D. Taşıma indeksi 3, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0,6 mSv/sa olan ambalaj III-SARI kategoridedir.
E. Radyoaktif malzemelerin taşınmasında kullanılan portatif tankların doldurma oranı %90'ı ya da alternatif olarak, ilgili makam tarafından onaylanan başka bir değeri geçmemelidir.

11. UN 1009 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde, geniş çaplı (yaklaşık 30 cm veya daha yukarısı) kısa silindirlerde taşındığında, valf koruma aygıtları ile aracın veya konteynerin dışına doğru bakacak şekilde istifleneceklerdir.
II. Bu madde SOĞUTUCU GAZ R22'dir.
III. Bu maddenin test basıncı 42 bar olan tüpte taşınmasında dolum oranı 1.13'dür.
IV. Ambalajlar, açık araçlarda veya havalandırmalı konteynerlerde taşınıyorsa, araçların veya konteynerlerin kargo kapıları, en az 25 mm yükseklikteki şu ibareyle işaretlenecektir: "WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION" ("DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR DİKKATLİ AÇINIZ").
V. Bu maddenin taşındığı ısı yalıtımlı asgari test basıncı 120 bar olan sabit tankın azami kapasitenin litresi başına izin verilen kütlesi 1.5 kg'dır.

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

12. Kocaeli ilinde yer alan bir dolum tesisi, 15.000 *l* UN 1972 maddesini tank konteynere dolum işlemini yaparak alıcısına göndermek için bir aracın üzerine yüklemiştir. Taşımacı, tank konteyneri Ankara ilinde bulunan alıcı işletmeye teslim etmek üzere karayoluna çıkarak sefere başlamıştır. Buna göre bu taşıma ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. Aracın derhal erişilebilir bir yerinde 5.4.3'te öngörülen yazılı talimat bulundurulmalıdır.
B. Sevkiyatta yer alacak araç ekibinin her bir üyesine ait 1.10.1.4 kapsamında fotoğraflı resmi kimlik belgesi bulunmalıdır.
C. Araçta, 5.4.1'e uygun olarak hazırlanmış taşıma belgesi olmalıdır.
D. Aracın, 9.1.3 uyarınca onay belgesi olmalıdır.
E. Aracı kullanan sürücünün, sadece 8.2.1.2'de belirtilen tehlikeli mal sürücü eğitim sertifikası olması yeterlidir.

13. UN 1810 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak 4.1.3.6 genel hükümlerini karşılayan basınçlı kaplar, en az 10 bar (gösterge basıncı) basınçta ilk teste ve her 10 yılda bir periyodik testlere tabi tutulmalıdır.
II. Bu maddenin taşınmasında kullanılan ambalajlara, Etiket Model No. 6.1 ve 8 etiketleri birlikte iliştirilmelidir.
III. Araçların gözetim altında bulundurulmasına ilişkin Bölüm 8.4 hükümleri, herhangi bir miktarda bu maddeyi taşıyan araç için geçerlidir.
IV. Bu madde T19 kodlu portatif tankta taşınabilir.
V. Bu madde, sadece diğer sınıflandırma kodlarına ait aynı sınıf maddeler ile birlikte ambalajlanabilir.

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

14. Güvenlik danışmanı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Tehlikeli maddenin sadece alıcısı olan ve başka bir faaliyeti bulunmayan işletmenin güvenlik danışmanı atama yükümlülüğü yoktur.
B. Yetkili makam, her taşıma ünitesinde Bölüm 3.4'te belirtileni geçmeyen miktarlarla faaliyet gösteren işletmeye, güvenlik danışmanı atama yükümlüğünün uygulanmamasını öngörebilir.
C. Güvenlik danışmanının, işletmede doğrudan bir çalışan olarak yer alması zorunludur.
D. İşletmenin, taşıma araçları satın alınırken, işletmenin taşınan tehlikeli mallara ilişkin özel zorunlulukları dikkate alıp almadığı ile alakalı uygulamalarının ve yöntemlerinin izlenmesi, güvenlik danışmanının görevleri arasındadır.
E. İşletmenin, tehlikeli malların taşıma, paketleme, doldurma, yükleme ve boşaltımında kullanılan donanımların kontrol prosedürleri ile alakalı uygulamalarının ve yöntemlerinin izlenmesi, güvenlik danışmanının görevleri arasındadır.

15. Tehlikeli maddelerin karışık yüklemeleriyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. UN 0131, UN 0121 ve UN 0132 maddelerini içeren ambalajlar aynı araca yüklenebilir.
B. UN 0099, UN 0094 ve UN 0077 maddelerini içeren ambalajlar aynı araca yüklenebilir.
C. UN 0006, UN 0010 ve UN 0027 maddelerini içeren ambalajlar aynı araca yüklenebilir.
D. UN 0037, UN 0070 ve UN 0030 maddelerini içeren ambalajlar aynı araca yüklenebilir.
E. UN 0193, UN 0204 ve UN 0173 maddelerini içeren ambalajlar aynı araca yüklenebilir.

16. UN 1066 maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde UN MEGC'lerinde taşınabilir.
II. Bu maddenin taşınması için tahsis edilen ADR tankındaki tank basıncı, basınçlı kaplar için 1.2.1'de tanımlanan çalışma basıncının en az 1.5 katı olmalıdır.
III. Bu madde CxCH kodlu ADR tankı ile taşınabilir.
IV. Alevlenebilir bir gazdır.
V. Diğer sınıflarda yer alan maddeler ile birlikte ambalajlanamaz.

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

17. Aşağıdaki taşımalarda kullanılacak araçlardan hangileri için ADR Onay Belgesi zorunludur?

I. İçerisine 25.000 *l* UN 1267 PG I maddesi doldurulmuş sökülebilir tankı taşıyan araç.
II. Toplam ağırlığı 10.500 kg olan UN 1294 maddesini ambalajlı olarak taşıyan kapalı kasa araç.
III. İçerisine 20.000 *l* UN 1230 maddesi doldurulmuş tank konteyneri taşıyan araç.
IV. Net ağırlığı 18 kg olan UN 0129 maddesini taşıyan EX/III tipi araç.
V. Tam yük olarak yüklenmiş UN 1486 maddesinin dökme olarak taşındığı kapalı araç.

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

18. Aşağıdaki hangi maddeler CSC'ye uygunluk göstermeyen konteynerler için taşıma belgesinde "... yetkili makamı tarafından onaylı dökme yük konteyneri BK(x)" ifadesi yer almalıdır?

I. UN 1071
II. UN 1453
III. UN 2213
IV. UN 2950
V. UN 3077

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

19. UN 3550 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşındığı sabit tank dolum sıcaklığında ve basıncında %98'e kadar doldurulabilir.
II. Bu maddelerin taşınması esnasında yerleşim bölgelerinde ya da işlek yerlerde hizmet ihtiyaçları için mümkün olduğunca durulmayacaktır. Bu tür bölgelerin yakınında uzunca beklemek ancak yetkili makamların izniyle mümkündür.
III. Bu maddenin taşındığı sabit tank hayvan yemlerinin taşınmasında kullanılamaz.
IV. Bu madde taşıma sırasında herhangi bir toz çıkışını önlemek için toz geçirmez astarlara sahip 13H3 kodlu ambalajlarda taşınamaz.
V. Bu madde istisnai miktar olarak taşınamaz.

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

20. HSN taşımacılık firması, GON firmasına teslim edilmek üzere aşağıdaki tehlikeli maddeleri ambalajlı olarak aynı araçla taşımayı planlamaktadır:

UN 1263 PG II – 1.000 litre
UN 1993 PG II – 3.000 litre
UN 1090 PG II – 2.000 litre

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A. Araç sadece kategori E tünelinden geçemez.
B. Araç kategori D ve E tünellerinden geçemez.
C. Araç tüm tünellerden geçebilir.
D Araç, kategori B ve C tünellerinden geçemez; ancak D ve E tünellerinden geçebilir.
E. Araç sadece kategori B ve C tünellerinden geçebilir.

21. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Basınçlı variller, çok elemanlı gaz konteyneri elemanları olarak düşünülebilir.
B. Ekstra büyük tank-konteyner, kapasitesi 40.000 litreden fazla olan bir tank-konteyner anlamına gelir.
C. Azami net kütle, kutuların ve orta boy dökme yük konteynerlerinin (IBC'ler) dâhil, kapların veya ambalajların metreküp veya litre ile ifade edilen azami iç hacmi anlamına gelir.
D. Taşımada ambalajın bütünlüğünü bozmadığı sürece kutuda, tutma kolaylığı amacıyla yapılmış olan küçük deliklere izin verilir.
E. Büyük ambalaj, orta boy dökme yük konteyneri ve büyük kurtarma ambalajı mekanik elleçleme için tasarlanmıştır.

22. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Taşıma işlemi yapan bir aracın içine monte edilmiş, aracın sevki veya herhangi bir donanımın çalışması için gerekli olan lityum batarya, ADR'de belirtilen hükümlerin tamamından muaftır.
B. Boğucu nitelikteki tehlikeli mallar (atmosferdeki oksijeni seyrelten veya oksijeni tüketen) konteynerlerde soğutma amaçlı kullanıldığında sadece 5.5.3 başlığındaki hükümlere tabidir.
C. Sınıf 1 ila 9'da yer alan tüm zararları ortadan kaldıracak uygun önlemlerin alındığı sınıf 6.2'ye ait maddelerin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajlar (IBC'ler ve büyük ambalajlar dâhil) ADR koşullarına tabi değildir.
D. Yük olarak taşınan şişirilmiş pnömatik araç lastikleri ADR koşullarına tabi değildir.
E. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşıması ADR koşullarına tabi değildir.

23. Sınırlı miktarlarda ambalajlanan tehlikeli malların taşınmasına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Cam iç ambalaj içerisinde ambalajlanmış UN 1805 maddesinin uyumlu ve sert bir ara ambalaj içerisinde kuşatılması zorunludur.
B. UN 0012 maddesinin taşındığı ambalaj için Sınıf 1'de yer alan mallarla ilgili özel paketleme hükümlerine uyulması zorunludur.
C. UN 2211 maddesinin taşındığı ambalaj, "Keep away from any source of ignition" ("Herhangi bir ateş kaynağından uzak durun") işaretini taşımalıdır.
D. Sadece 3 ton UN 2714 maddesinin taşındığı azami kütlesi 15 ton olan bir taşıma ünitesine 3.4.13'te belirtilen işaretler takılmayabilir.
E. UN 2715 maddesini gönderen taraf, taşıma işlemi öncesinde gönderilecek malların toplam brüt kütlesini takip edilebilir bir şekilde taşımacıya bildirmesi gerekir.

24. Tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Sevkiyat araçları ve gönderme sınırlamalarının zorunluluklarına uymak, gönderenin yükümlükleri arasındadır.
B. Araçların olması gerekenden daha fazla yüklenmediğini doğrulamak, taşımacının yükümlülükleri arasındadır.
C. Araçların ve konteynerlerin temizliği ve dezenfekte edilmesi ile ilgili olarak öngörülenlerin yerine getirildiğinden emin olmak, boşaltanın yükümlülükleri arasındadır.
D. Ambalajlanmış tehlikeli malları veya temizlenmemiş boş ambalajları taşıma için teslim ederken ambalajların zarar görüp görmediğini kontrol etmek yükleyenin yükümlülükleri arasındadır.
E. Konteynerler tamamıyla boşaltıldığında, temizlendiğinde ve dezenfekte edildiğinde, Bölüm 5.3'e göre gösterilen levha, işaret ve turuncu renkli plakaların artık üzerinde bulunmadığından emin olmak taşımacının yükümlülükleri arasındadır.

25. Aşındırıcı maddelerin paketleme gruplarına atanması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

I. 2 dakikalık maruz kalma süresinden itibaren 50 dakikalık gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan bir madde paketleme grubu II'e atanır.
II. 1 saatlik maruz kalma süresinden itibaren 12 günlük bir gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan bir madde paketleme grubu I'e atanır.
III. 50 dakikalık maruz kalma süresinden itibaren 36 saatlik gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan bir madde paketleme grubu II'ye atanır.
IV. 30 dakikalık maruz kalma süresinden itibaren 10 günlük bir gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan maddeler paketleme grubu III'e atanır.
V. Geri dönüşü olmayan cilt dokusunun hasarına neden olmadığına hükmedilen ancak çelik veya alüminyum yüzeylerde, her iki malzemede yapılan testler sonucunda 55 °C'lik test sıcaklığında yılda 6,25 mm'yi geçen bir aşınma hızı gösteren maddeler paketleme grubu III'e atanır.

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

26. Aşağıdaki hangi durumda ADR'ye göre Güvenlik Planı hazırlanmasına gerek yoktur?

A. UN 0237 maddesinin 5 kg ambalajlanmış halde taşınması
B. Tek bir ambalaj içinde 3.200 TBq Fe-55 radyonüklidi taşınması
C. UN 3404 maddesinin 3.100 kg tankta yük maddesi taşınması
D. UN 2900 (yalnızca HAYVANLARI ETKİLEYEN, soğutulmuş sıvı azot içinde) maddesinin ambalajlı olarak 0,5 kg taşınması
E. Ambalajlı olarak 6.000 kg ağırlığında amonyum nitrat emülsiyonu taşınması

27. 300 kg UN 3242 maddesinin ambalajlı olarak araçta taşınmasına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. Araçta yazılı talimat bulunması zorunlu değildir.
II. Araca turuncu plaka takılması zorunlu değildir.
III. Bu taşıma için taşıma evrakı düzenlenmesi gereklidir.
IV. Bu taşımayı yapan aracın gözetim altında bulundurulması zorunludur.
V. Malların direkt güneş ışığından ve taşıma sırasında ısınmadan korunması gerekir.

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

28. UN 2721 maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Bu maddenin taşınmasında ahşap IBC kullanılabilir.
B. Bu madde, diğer maddelerle birlikte ambalajlanamaz.
C. Bu madde, 11H1 kodlu IBC ile ambalajlandığında açık araçlarda taşınabilir.
D. Bu maddenin taşınmasında, 1,5 bar veya daha düşük bir test basıncının kabul edilebilir olduğunun kanıtlanması hâlinde, asgari 1,5 bar test basıncına sahip portatif bir tank kullanılabilir.
E. Bu maddenin, 7.3.1.1 (b) hükümlerinin uygulandığı hâllerde dökme yük olarak taşınması durumunda sadece tam yük şeklinde taşınması gerekir.

29. Aşağıdaki maddelerden hangileri sadece ambalajlı olarak taşınabilir?

I. UN 0331
II. UN 0481
III. UN 0505
IV. UN 1362
V. UN 1363

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

30. 2.2.9.1.10 kriterlerini karşılayan çevre için tehlikeli maddeler içeren aşağıdaki hangi ambalajlar çevreye zararlı madde işareti taşımalıdır?

I. 4 *l*'lik sıvı tehlikeli madde içeren ambalaj
II. 6 *l*'lik sıvı tehlikeli madde içeren ambalaj
III. 7 kg'lık katı tehlikeli madde içeren ambalaj
IV. 3 kg'lık katı tehlikeli madde içeren ambalaj
V. 10 kg'lık katı tehlikeli madde içeren ambalaj

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

31. UN 3104 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. 3.500 kg olarak taşındığı araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
II. Sıcaklık kontrolü gerekmeyen bir organik peroksittir.
III. Sınıf 3 maddeleri için bir katılaştırıcı veya bileşik olması haricinde diğer Sınıf 3 maddelerle birlikte ambalajlanamaz.
IV. OP 2 paketleme yöntemine göre gerektiği şekilde ambalajlandıysa, iç ambalaj başına azami net miktarı 500 gram, dış ambalaj başına azami net miktarı 5 kg olacak şekilde 2 adet ambalajlanın taşınması durumunda, bu ambalajlar kapalı veya örtülü araçların üzerine ya da kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenmek zorundadır.
V. 100 gramlık iç, toplam brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda 950 adet taşındığı aracın ADR Uygunluk Belgesine sahip olması gerekmektedir.

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

32. Yetkili makam tarafından aksi onaylanmadıkça, bir portatif tankta bulunan UN 1005 maddesinin düzgün şekilde imha edilebilmesi amacıyla, portatif tankın muayenesinin son geçerlilik tarihinden itibaren en fazla altı ay boyunca taşınabilmesine ilişkin atıf, taşıma belgesine aşağıdaki ifadelerden hangisi ile eklenmelidir?

A. "4.1.2.2 (b)'YE UYGUN TAŞIMA"
B. "4.3.2.3.7 (b)'YE UYGUN TAŞIMA"
C. "6.7.2.19.6.1 (b)'YE UYGUN TAŞIMA"
D. "6.7.3.15.6.1 (b)'YE UYGUN TAŞIMA"
E. "6.7.4.14.6.1 (b)'YE UYGUN TAŞIMA"

33. Aşağıdaki maddelerin taşımasında kullanılan ambalajlara ilişkin verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. UN 0219 maddesi için ambalajlar kurşunsuz olmalıdır.
B. UN 0072 maddesi için ara ambalaj gerekli değildir.
C. UN 0508 maddesi için metal ambalaj kullanılabilir
D. UN 3363 maddesi için izin verilen ambalajlar 450 kg net kütlede olabilir.
E. UN 3072'e atanan can kurtarma aletleri, hava geçirmez muhafazalar içerisine yerleştirilmişse ambalajlanmadan taşınabilir.

34. Aşağıdaki maddelerden hangileri 200 ppm'den daha düşük bir LC_{50}'ye sahip olmaları halinde tanklarda, tüplü gaz tankerlerinde ve MEGC'lerde taşınmasına izin verilmez?

I. UN 2849
II. UN 1953
III. UN 3305
IV. UN 3180 PG II
V. UN 3190 PG III

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

35. Sabit tanklarla taşınan gaz ve gaz karışımlarının dolum oranlarına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. UN 1005 maddesinin tanka doldurulmasında maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 0.53 kg'dır.
II. UN 1008 maddesinin 225 bar test basıncına sahip ısı yalıtımlı tanka doldurulmasında maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 0.715 kg'dır.
III. UN 1010 (1,2-bütadien) maddesinin tanka doldurulmasında maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 0.59 kg'dır.
IV. UN 1012 (trans-2-Butilen) maddesinin tanka doldurulmasında maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 0.50 kg'dır.
V. UN 1013 maddesinin 190 bar test basıncına sahip ısı yalıtımsız tanka doldurulmasında maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 0.78 kg'dır.

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

36.

- **Kapalı kapta parlama noktası 50 ºC, başlangıç kaynama noktası 36 °C olan sıvı bir madde.**
- **Ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkime vererek alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı maddenin bir kilogramı için dakikada 40 litre olan ve PG I kriterlerini karşılamayan bir madde.**

Yukarıdaki maddelerin karışımı sonucunda elde edilen katı madde ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde sert plastik IBC içinde taşınabilir.
II. Bu maddenin ambalajları elleçlenirken, suyla temas etmemeleri için özel önlemler alınmalıdır.
III. Sabit tankta taşınması sırasında ağızların koruyucu kapakları kilitlenmelidir.
IV. Bu maddenin taşınmasında kullanılan ambalajlar, açık araçlara veya açık konteynerlere yüklenmelidir.
V. Bu maddenin taşındığı sabit tanklar, 6.8.2.5.2'de tanımlanan hususlara ek olarak şu ibareyi taşıyacaktır: "Do not open during carriage. (Taşıma sırasında açmayın.) Gives off flammable gases on contact with water (Suyla temas hâlinde alevlenebilir gazlar açığa çıkarır.)"

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

37. **13H4/Z/06 22/TR/EB 7106/0/1500 işaretine sahip su geçirmez özelliğindeki ambalajda aşağıdaki hangi madde taşınamaz?**

A. UN 1312 maddesi
B. UN 1328 maddesi
C. UN 1338 maddesi
D. UN 1323 maddesi
E. UN 1350 maddesi

38. **Aşağıdaki bilgilerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

I. Sökülebilir bir tankta 6.500 kg UN 2469 maddesi taşındığında, tankı taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 5.1 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
II. Dökme olarak UN 1794 maddesi taşınan aracın her iki yanına, önüne ve arka tarafına Sınıf 8 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
III. Ambalajlı olarak UN 0406 maddesini taşıyan aracın sadece her iki yanına tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
IV. UN 0161 maddesini ambalajlı olarak taşıyan MEMU'nun her iki yanına ve arka tarafına tehlike ikaz levhası takılması gerekir.
V. 2 m^3 kapasiteye sahip 50G kodlu bir ambalaj ile UN 1474 maddesi taşındığında; ambalajın karşılıklı iki tarafı Sınıf 5.1 tehlike ikaz etiketi ile işaretlenmelidir.

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

39. Tehlikeli maddelerin taşınması sırasında gerçekleşen aşağıdaki durumlardan hangisi/hangileri için kaza/olay bildirimi raporu düzenlenmesi zorunludur?

I. 10.000 litre kapasitesi olan ADR'ye uygun tankerle 7.500 litre UN 1993 PG II maddesi taşınırken, kaza sonucu alt valflerinden 2 saat boyunca dakikada 2 litre sızıntı olması
II. UN 2796 maddesini taşıyan aracın devrilmesi sonucu 300 litre sızıntı olması nedeniyle sürücünün sızan maddeden dolayı ağır yaralanarak yoğun bakımda kalması.
III. UN 2814 maddesini taşıyan araçta 3 kg ürün kaybı meydana gelmesi.
IV. Tehlikeli madde taşıyan bir aracın karıştığı kaza sonucu meydana gelen tehlikeli madde sızıntısı nedeniyle 48.000 Avro tutarında çevresel zarar ile 20.000 Avro tutarında taşıma aracı ve altyapısına yönelik zarar oluşması
V. UN 3245 maddesini taşıyan aracın kaza yapması sonucu, taşınan bu maddede 350 kg'lık ürün kaybı meydana gelmesi.

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

40. UN 3487 PG II maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Metal iç ambalajlardan ve 4B kodlu dış ambalajdan oluşan kombine ambalajlar içerisinde 1.200 kg olarak taşınabilmesi için kombine ambalajdan en az 4 adet gereklidir.
II. ADR tankında 4.500 *l* olarak bu maddeyi taşıyan araç, A, B, C ve D kodlu tünellerden geçemez.
III. Yükseltgen, katı ve aşındırıcı bir maddedir.
IV. Ufalanamaz tablet biçiminde taşınıyorlarsa, bu maddeler paketleme grubu III'e tahsis edilir.
V. Taşıma sırasında doğrudan güneş ışığına karşı korunacak ve yeterli havalandırmaya sahip bölgelere yerleştirilecektir.

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

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.