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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(17 EYLÜL 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. UN 1010 maddesinin taşınması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Hesaplama basıncı uygun olmak kaydıyla PxCH kodlu tankla taşınabilir.
B. ADR tankları içinde taşınması durumunda tankların tank muayenesi Tip A kapsamında akredite olan yetkili makam veya muayene kurumu tarafından yapılmalıdır.
C. Portatif tank taşımasında kullanılan T50 koduna uygun tank dairesel kesite sahip olmalıdır.
D. Bu maddenin 3.000 litreyi aşan miktarda tankta taşınması halinde, bu maddeyi taşıyan aracın gözetim altında bulundurulması gerekir.
E. Bu madde UN MEGC'ler ile taşınamaz.

2. Erime noktası 25 °C olan Siyanojen Bromür maddesini tank ile Antalya'dan Gaziantep'e taşınmak istenmektedir. Bu taşıma temmuz ayında yapılacak olup güzergâh boyunca ortalama hava sıcaklığın 30 °C olması beklenmektedir. Bu taşıma ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşınmasında S10BH kodlu tank kullanılabilir.
II. Bu maddenin taşınmasında L10DH kodlu tank kullanılabilir.
III. Kullanılacak olan tankın her iki yanı ve arkası yüksek sıcaklık işareti ile işaretlenmelidir.
IV. Tankın her iki yanı ve arkası Sınıf 6.1, Sınıf 8 levhası ve çevreye zararlı madde işareti ile işaretlenmelidir.
V. Boşaltmadan sonra tankta bulunan 2 adet kapama sisteminden tanka en yakın olan önce kapatılmalıdır.

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

3. Taşıma esnasında oluşabilecek bir kaza/olay veya acil durum halinde araç ekibi, emniyetli ve elverişli bir yerde aşağıdaki tedbirlerden hangilerini almalıdır?

I. Aracın yük bölümünde yangın çıkması halinde yük ilk olarak uygun bir yere boşaltılmalıdır.
II. Araç ekibi, yük bölümündeki yangınlara müdahale ederek yangınların üstesinden gelmeye çalışmalıdır.
III. Aracın fren sistemini devreye sokmalı, motoru durdurmalı ve mümkün ise şalteri kullanarak aküyü devre dışı bırakmalıdır.
IV. Olay, kaza veya taşınan madde ile ilgili mümkün olduğunca çok bilgi vermeye çalışarak uygun acil durum yardım hizmetleri aranmalıdır.
V. Uygun ve emniyetli olduğunda lastik, fren ve motor bölümündeki ufak çaplı/başlangıç yangınlarını söndürmek için yangın söndürücü kullanılmalıdır.

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

4. Tehlike ikaz levhası takılması ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

A. UN 1312 maddesi dökme olarak taşındığında aracın her iki yanı ve arka tarafına Sınıf 4.1 levhası takılmalıdır.
B. UN 0272 ile UN 0482 maddeleri aynı araçta taşındığında söz konusu aracın her iki yanı ve arka tarafına Model No 1.5'e uygun levha takılmalıdır.
C. UN 1114 ile UN 1732 maddeleri aynı konteynerde taşındığında söz konusu konteynerin dört bir tarafına sınıf 3, 8 ve 6.1 uygun tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
D. Tehlike ikaz levhaları MEGC'lerin her bir ucu ve her iki yanına takılmalıdır.
E. UN 2908 maddesini taşıyan aracın her iki yanı ve arka tarafına Sınıf 7 levhası takılmalıdır.

5. İnce metal ambalajlar için aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru olarak verilmiştir?

A. Sabit başlıklı ince metal ambalajların gövdelerindeki veya başlıklarındaki doldurma boşaltma ve havalandırma deliklerinin çapı 7 mm'yi geçmemelidir.
B. İnce metal ambalajların dışı; çinko, kalay, laklı vernik vb. malzemeler ile kaplanabilir.
C. İnce metal ambalajların azami net kütlesi, 40 kg'dır.
D. Çıkarılabilir kapaklı ambalajların kapakları, vidalı dişli tipte veya vidalanabilir olmalıdır.
E. ADR'de PG I olan tehlikeli maddelerin ambalajlı olarak taşınmasında, ince metal ambalajların kullanımına müsaade edilmemiştir.

6. (UN) 1A2/Y 150/S/20 TR/TL 047 ambalaj koduna sahip tekli bir tek ambalaj aşağıda verilen hangi maddenin taşınmasında kullanılabilir?

A. 200 kg UN 3132 PG II maddesinin
B. 100 kg UN 2810 PG III maddesinin
C. 150 kg UN 2852 maddesinin
D. 100 kg UN 3392 maddesinin
E. UN 2814 maddesinin

7. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri, ambalaj içinde UN 2032 maddesi taşınan bir araçta bulunması gereken <u>ilave koruyucu teçhizatlardır</u>?

I. Kürek
II. Göz koruyucu donanım.
III. Toplama kabı
IV. Acil durum maskesi
V. Göz durulama sıvısı

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

8. UN 0312 ve UN 0379 maddeleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. Bu maddeler aynı ambalaj içinde herhangi bir kütle sınırlaması olmaksızın ambalajlanarak taşınabilir**.**
B. 300 kg UN 0312 maddesinin taşındığı araç sürücüsü ADR Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 belgesi) sahip olması durumunda ADR Bölüm 1.3 Genel Bilinçlendirme Eğitiminden muaftır.
C. Bu maddeler konvoy halinde taşınamaz.
D. Ambalajlı olarak taşınan ve toplam net patlayıcı kütlesi 60 kg olan UN 0379 maddesinin taşındığı araç ADR Bölüm 8.4 zorunluluklarına tabidir.
E. Bu iki madde aynı araca birlikte yüklenebilir.

9. Miktarlar hesaba katılmadan UN 0044, UN 0129, UN 0161, UN 0380 ve UN 0245 maddelerini ambalajlı olarak tek seferde taşımak için en az kaç adet araca ihtiyaç vardır?

A. 1 araç
B. 2 araç
C. 3 araç
D. 4 araç
E. 5 araç

10. Aşağıdakilerden hangisi ambalajlama grubu I'e atanır?

I. UN 0447
II. UN 1050
III. UN 3116
IV. UN 2912
V. UN 3226

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

11. Aşağıdaki taşımaları yapan araçların hangilerinde kabin içerisinde akü ana şalteri kontrol cihazı donanımı olması gerekir?

I. UN 1203 maddesini 1.000 *l* kapasiteye sahip olan bir tank ile taşıyan tankerin
II. 15 kg UN 0113 maddesini ambalajlı olarak taşıyan aracın
III. 3.500 *l* UN 3470 maddesini ADR tankı ile taşıyan aracın
IV. 2.000 Kg UN 0499 maddesini ambalajlı olarak taşıyan EXII tipi aracın
V. MEMU tipi aracın

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

12. 150 kg UN 1145 ve 150 kg UN 3473 maddeleri ile 100 g'lık ambalajlarda 10 kg UN 3224 maddesinin paketler halinde aynı taşıma biriminde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Taşımayı gerçekleştirecek araçta sürücü dışında görev alacak kişinin, ADR 1.3 kapsamında eğitim almış olması zorunludur.
B. Bu taşımanın yapılacağı aracın, 8.4 hükümleri kapsamında gözetim altında bulundurulmasına ilişkin zorunluluk yoktur.
C. Söz konusu taşıma ile ilgili bir taşıma evrakı hazırlanması zorunlu değildir.
D. Bu taşımayı gerçekleştirecek araca turuncu plaka takılması zorunlu değildir.
E. Bu taşımayı gerçekleştirecek araçta 2 kg'lık uygun taşınabilir bir yangın söndürme cihazının bulunması yeterlidir.

13. Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınmasında yer alan tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Araç ekibine ADR'de öngörüldüğü şekilde yazılı talimat vermek, taşımacının yükümlülüklerindendir.
B. Taşıma ünitesi, araç ekibi ve belirli sınıflar için ADR'de öngörülen donanımın taşıma ünitesinde olduğunu temin etmek gönderenin yükümlülüklerindendir.
C. Araçlara ve konteynerlere tehlikeli malları dökme halinde doldururken, Bölüm 7.3'teki ilgili hükümlere uyulduğunu araştırarak tespit etmek, dolduranın yükümlülüklerindendir.
D. Araçların olması gerekenden daha fazla yüklenmediğini doğrulamak, taşımacının yükümlülüklerindendir.
E. Ambalaj, konteyner, tank, MEMU, MEGC veya araç üzerindeki bilgiler ile taşıma belgesindeki ilgili bilgileri karşılaştırarak doğru maddelerin boşaltıldığını araştırarak tespit etmek, boşaltanın yükümlülüklerindendir.

14. Esnek dökme yük konteynerleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Esnek dökme yük konteynerleri, yüklü halde yüksekliğin genişliğe oranı 1,1 oranını aşmayacak şekilde doldurulacaktır.
II. ADR 6.11.5.5 uyarınca işaretlenen fakat ADR taraf ülkesi dışındaki bir ülke tarafından onaylanmış esnek dökme yük konteynerleri yine de ADR kapsamında taşımada kullanılabilir.
III. Esnek dökme yük konteynerlerinin tehlikeli malların taşınması için izin verilen kullanım süresi, esnek dökme yük konteynerinin üretim tarihinden itibaren üç yıldır.
IV. Esnek dökme yük konteynerlerinin azami brüt kütlesi 15 tonu aşmayacaktır.
V. Esnek dökme yük konteynerleri araca yüklenirken gerekli tedbirler alınarak uygun bir şekilde istiflenebilir.

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

15. 4.000 *l* UN 1303 maddesinin portatif tankla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde asgari test basıncı 4 bar olan portatif tankta taşınabilir.
II. Bu maddeyi taşıyan aracın gözetim altında bulundurulması gerekmektedir.
III. Bu maddeyi taşıyan araç D kategorisindeki tünelden geçebilir.
IV. Bu maddeyi taşıyan araçta kürek bulunması gerekmemektedir.
V. Bu maddenin taşınması için güvenlik planı hazırlanması gerekmektedir.

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

16. Fiber takviyeli plastik (FRP) tanklarında taşımacılıkla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Sınıf 3 kapsamında sınıflandırılan maddeler FRP tanklarında taşınabilir.
B. FRP tanklarında taşınacak maddenin 50 °C'deki azami buhar basıncının (mutlak basıncı) 100 kPa'ı (1 bar) aşmaması gerekmektedir.
C. FRP tanklarında taşınacak maddenin metalik tanklarda taşınmasına 4.3.2.1.1 uyarınca izin verilmesi gerekmektedir.
D. FRP tanklarında taşınacak madde için ADR Bölüm 3.2, Tablo A, Sütun (12)'de verilen tank kodu, kısım 2'de öngörülen hesaplama basıncının, 4 barı geçmemesi gerekmektedir.
E. FRP tanklarında taşınacak maddenin sıcaklığı, dolum sırasında tank plakasında gösterilen azami servis sıcaklığını geçemez.

17. Taşıma ünitesi başına, taşınan miktarların sınırlandırılması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

I. EX/II tipi araçlarla, daha önce UN 0347 maddesinin taşımacılığında kullanılmış olan boş ve temizlenmemiş ambalajlar sınırsız olarak taşınabilir.
II. UN 0268 ve UN 0267 maddeleri aynı taşıma ünitesinde taşındığında, EX/II tipi araçla 3.000 kg ve altı miktarlarda taşınabilir.
III. Sınıf 5.2 kapsamındaki organik peroksitlerin azami miktarı, taşıma ünitesi başına 2.000 kg ile sınırlıdır.
IV. UN 0138 ve UN 0482 maddeleri aynı taşıma ünitesinde taşındığında, EX/II tipi araçla azami 5.000 kg taşınabilir.
V. MEMU'lar üzerinde taşınacak Uyumluluk Grubu "D" kapsamındaki ambalajlanmış patlayıcıların miktarı 200 kg'ı aşmamalıdır.

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

18. Aşağıdaki hangi maddelerin karışık yüklenmesine izin verilir?

I. UN 0191 maddesi ile 100 ml'lik iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşınan UN 1056 maddesi
II. UN 0236 maddesi ile UN 0238 maddesi
III. UN 0376 maddesi ile UN 1044 maddesi
IV. UN 1053 maddesi ile UN 0216 maddesi
V. UN 0224 maddesi ile UN 0225 maddesi

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

19. UN 2451 maddesini boşaltmış, 2.500 *l* kapasiteli boş, temizlenmemiş sökülebilir tankla yapılacak taşımacılık için taşıma evrakındaki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmektedir?

A. UN 2451, AZOT TRİFLORÜR, 2.2 (5.1), (C/E)
B. UN 2451, AZOT TRİFLORÜR, 2.2 (5.1), PG II, (C/E)
C. BOŞ SÖKÜLEBİLİR TANK, SON YÜK: UN 2451, AZOT TRİFLORÜR, 2.2 (5.1), (C/E)
D. BOŞ SÖKÜLEBİLİR TANK: UN 2451, AZOT TRİFLORÜR, 2.2 (5.1), (C/E)
E. BOŞ SÖKÜLEBİLİR TANK, SON YÜK: UN 2451, AZOT TRİFLORÜR, 2.2 (5.1), PG II, (C/E)

20. Aşağıdaki hangi maddelerin taşınmasına izin verilmez?

I. Kütlece % 50 asit içeren perklorik asit çözeltileri
II. Hidrojen peroksit (H2O2) olarak hesaplanan peroksit içeriği % 0,2 olan kolayca peroksit oluşturan Sınıf 3 maddeleri
III. Uyumluluk Grubu K'deki patlayıcı nesneler
IV. Soğutulmuş sıvılaştırılmış, 3A, 3O veya 3F sınıf koduna atanamayan gazlar
V. UN 2448 KÜKÜRT, ERİMİŞ maddesinden başka erimiş hâldeki inorganik alevlenebilir maddeler

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

21. Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 4-NİTROSOFENOL maddesi metal ambalajlarda taşınamaz.
II. BENZEN SÜLFONİL HİDRAZİD maddesinden ambalajlı olarak 330 kg taşıyan ve başka tehlikeli madde bulunmayan aracın ön ve arkasına boş turuncu plaka takılması zorunludur.
III. 2-DİAZO-1-NAFTOL-4-SÜLFONİL KLORÜR maddesi 100 g'lık iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşındığında araçta yazılı talimat bulundurulması gerekmemektedir.
IV. % 100 konsantrasyonda 2,2' -AZODİ(İZOBÜTİRONİTRİL) maddesinin taşınmasında 1B1 kodlu ambalaj kullanılabilir.
V. 2-DİAZO-1-NAFTOL-5-SÜLFONİL KLORÜR maddesinin 2.000 kg'ını taşıyan araç, Bölüm 8.4'ün zorunluluklarına tabidir.

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

22. Sınıf 7 ambalajları için aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0,002 mSv/h, taşıma indeksi 0,001 olan bir ambalaja Model No. 7A etiketi takılır.
II. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0,2 mSv/h, taşıma indeksi 3 olan bir ambalaja Model No. 7B etiketi takılır.
III. Yüzey doz oranı 4 mSv/h, taşıma indeksi 9 olan bir ambalaja Model No 7C etiketi takılır.
IV. Yüzey doz oranı 6 mSv/h, taşıma indeksi 4 olan bir ambalajın taşındığı araca araç mürettebatı haricinde en fazla bir kişi binebilir.
V. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 7 mSv/h, taşıma indeksi 12 olan bir ambalaj, konteynerler haricinde, münhasır kullanım (yüke özel taşıma) kapsamında da taşınacaktır.

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

23. AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER maddesinin 6.11.4'e uygun kapalı dökme yük konteynerinde dökme olarak taşınmasında kullanılacak taşıma evrakındaki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A. UN 2067, AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER, 5.1, PG III, (E)
B. UN 2071, AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER, 9 M11
C. UN 2067, AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER, 5.1, PG III, (E), "… yetkili makamı tarafından onaylı dökme yük konteyneri BK1"
D. UN 2067, AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER, 5.1, PG III, (E), "… yetkili makamı tarafından onaylı dökme yük konteyneri BK2"
E. UN 2071, AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER, 9 M11, "… yetkili makamı tarafından onaylı dökme yük konteyneri BK2"

24. Aşağıda UN numaraları verilen tehlikeli maddelerin hangilerinin taşınmasında kullanılacak olan silindir demetlerine basınç tahliye cihazı takılmamalıdır?

I. UN 1912
II. UN 1080
III. UN 2548
IV. UN 1048
V. UN 2188

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

25. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde güvenlik planı yapılmak zorundadır?

I. Uygun tank ile UN 1942 maddesinin 10.000 kg taşınmasında
II. Uygun ambalajlara ambalajlanmış UN 1204 maddesinden 350 kg taşınmasında
III. UN 1017 maddesi taşındıktan ve boşaltıldıktan sonra 10 *l* kalıntı içeren, temizlenmemiş bir sabit tankerin tekrar doluma gönderilmesinde
IV. BULAŞICI MADDE, YALNIZCA HAYVANLARI ETKİLEYEN, (yalnız hayvansal malzemeler) maddesinden ambalajlı olarak 10 kg taşınmasında
V. Uygun ambalajlara ambalajlanmış UN 0110 maddesinden 30 kg taşınmasında

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

26. 1.000 *l* UN 2015 maddesinin ambalajlı olarak tek bir taşıma ünitesinde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. Bu madde 1N1 kodlu tekli ambalajda taşınacaksa en az 5 adet ambalaj kullanılmalıdır.
B. Bu madde 3B1 kodlu tekli ambalajda taşınacaksa en az 17 adet ambalaj kullanılmalıdır.
C. Bu maddeyi ambalajlı olarak taşıyan araçta yazılı talimat bulundurulması zorunlu değildir.
D. Bu madde 1H2 kodlu dış ambalajda taşınırsa en az 200 adet iç ambalajın kullanılması gerekir.
E. Bu maddeyi taşıyan ambalajların hava almaması sağlanacaktır.

27. Aşağıdaki hangi maddeleri taşıyan IBC'ler dış kasanın hacminin en az % 80'i kadar doldurulmalıdır?

I. 31HA2 kodlu ambalajda taşınan UN 1153 PG III maddesi
II. 31B kodlu ambalajda taşınan UN 1246 maddesi
III. 31HB2 kodlu ambalajda taşınan UN 0241 maddesi
IV. 21HZ2 kodlu ambalajda taşınan UN 1313 maddesi
V. 11HA2 kodlu ambalajda taşınan UN 1601 PG I maddesi

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

28. Patlayıcı maddelerin ambalajlama hükümleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 0144 maddesinin ambalajlı taşınmasında iç ambalaj olarak metal kaplar kullanılamaz.
II. Katı ıslatılmış haldeki UN 0004 maddesinin taşınmasında sızdırmaz 1H2 kodlu dış ambalaj kullanıldığında ara ambalajın kullanımı zorunlu değildir.
III. UN 0081 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak 5H1 kodlu ambalaj kullanılabilir.
IV. 11B kodlu ambalaj ile UN 0222 ve UN 0082 maddeleri taşınamaz.
V. UN 0101 maddesinin taşınmasında malzeme çeşidi A, B ve N olan kutu ve variller kullanılamaz.

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

29. Asgari test basıncı 120 bar olan ısı yalıtımsız sabit bir tanka UN 1022 maddesinden 18.000 kg konmuştur. Bu tankın en az kapasitesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A. 18.000 *l*
B. 18.500 *l*
C. 19.500 *l*
D. 20.000 *l*
E. 21.000 *l*

30. Aşağıdaki hangi ambalaj tipi ADR'ye göre taşımacılıkta kullanılmamaktadır?

A. Sabit (çıkarılamaz kapak) çelik varil
B. Kontrplak varil
C. Toz geçirmez cidarlı doğal ahşap bidon
D. Plastik film torba
E. Dışta çelik varile sahip cam kap

31. Aşağıdaki hangi maddelerin taşındığı ambalajların elleçlenirken suyla temas etmemeleri sağlanmalıdır?

I. UN 1005
II. UN 1471
III. UN 1838
IV. UN 2013
V. UN 3482

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

32. Portatif tanklar ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. POTASYUM SODYUM ALAŞIMLARI, yalnız sıvı haldeyken portatif tankta taşınabilir.
II. UN 2426 maddesini taşıyan portatif tankın yalıtımı için organik malzeme kullanılabilir.
III. Soğutucu gaz R 407B maddesi için, gövde çapı 1.2 m olan portatif tankın, çalışma basıncı 30 bar olabilir.
IV. TRİFLOROASETİL KLORÜR maddesinin taşındığı portatif tank için sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmemektedir.
V. Dikümil Peroksit maddesi için, portatif tank içine 2.500 kg konabilir.

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

33. Dökme yük konteynerleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. UN 3373 (yalnızca hayvansal malzeme) maddesinin taşınmasında BK1 tipi örtülü dökme yük konteynerleri azami kapasitelerine kadar doldurulmamaları kaydıyla kullanılabilir.
II. Sıvı içeren UN 3291 atıkları, yalnızca sıvı dökme yük konteynerine dökülmeksizin tüm miktarını emebilecek yeterlilikte emici malzeme içeren plastik torbalarda taşınabilir.
III. AŞINDIRICI SIVI İÇEREN KATILAR, B.B.B, su geçirmez dökme yük konteynerlerinde taşınacaktır.
IV. UN 1334 maddesinin 17.09.2023 tarihinde taşınmasında aşağıda işaretlemesi verilen esnek dökme yük konteyneri kullanılabilir.

(UN) BK3/Y/20 09
TR/NTT/MK-14-10
56000/14000

V. POTASYUM NİTRAT VE SODYUM NİTRAT KARIŞIMI'nın taşındığı esnek dökme yük konteynerinin brüt kütlesi 15 ton olabilir.

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

34. KLOROPİKRİN VE METİL BROMÜR KARIŞIMI (%2'den fazla kloropikrin ile) maddesi için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Paketli taşındığında LC_{50} değeri 850 ml/m^3'tür.
II. Tüplerde taşındığında dolum oranı 0.67'dir.
III. Bu maddenin basınçlı varilde taşınmasına müsaade edilmez.
IV. Düz yatırılan silindirler, yer değiştirmeyecek şekilde, emniyetli ve uygun bir biçimde bağlanacak veya sabitlenecektir.
V. Alüminyum alaşımlı basınçlı kaplarda taşınabilir.

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

35. Yandaki tehlikeli etiketi aşağıdaki hangi maddenin taşındığı ambalajın üzerinde olması gerekir?



A. Junin virüsü'nün taşındığı ambalaj
B. Emici bir malzemeye kan damlatılarak elde edilmiş, kurumuş kan lekelerinin taşındığı ambalaj
C. Sızıntıyı önleyecek veya uygun olduğu üzere "Muaf insan numunesi" veya "Muaf hayvan numunesi" sözcükleriyle işaretlenmiş bir ambalajda taşındıkları sürece, patojen bulundurma ihtimali minimum olan insan veya hayvan numunelerini taşıyan ambalaj
D. UN 3281 maddesinin taşındığı ambalaj
E. NİTROBROMOBENZENLER , KATI

36. Turuncu renkli plaka ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Tehlikeli malların taşınması sırasında, tehlikeli mal içeren römork motorlu araçtan ayrılmışsa, turuncu renkli plaka römorkun arkasına tutturulmuş şekilde kalacaktır.
B. GLİSEROL alfa-MONOKLOROHİDRİN maddesinin tehlikeli tanımlama numarası 60'dır.
C. 

BOR TRİFLORÜR maddesinin tehlike tanımlama numarası yandaki şekilde olmalıdır.
D. 5.000 *l* kapasiteye sahip tank taşıyan kapalı ve örtülü araçlara, taşıyan aracın dışından turuncu renkli plakaların açıkça görülebilir olmaması hâlinde, aynı plakaların aracın iki yanına da iliştirilmesi zorunludur.
E. Taşınan tehlikeli mallarla veya kalıntılarıyla ilgisi olmayan turuncu renkli plakalar sökülmeli ya da kapatılmalıdır. Plakaların üstü kapatılırsa kapatmada kullanılan malzeme yangın girdabında 15 dakika süre ile kalsa dahi bütün hâlinde ve sağlam kalmalıdır.

37. UN 1339 için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. Portatif tank ile taşınması durumunda söz konusu tankın alt boşaltma delikleri, seri şeklinde donatılmış ve karşılıklı bağımsız en az iki adet kapatma cihazı ile donatılmalıdır.
II. Bu madde 5H3 kodlu ambalajlarla ambalajlı olarak açık kasalı araçlarda taşınabilir.
III. Bu maddenin taşınmasında dış ambalaj olarak mukavva varillerin kullanılması halinde, varillerin tozun dışarı çıkmasını önleyecek özellikte olmalıdır.
IV. Bu maddenin taşınmasında, yer çekimiyle doldurulup boşaltılabilen 11C kodlu IBC'ler kullanılabilir.
V. İç ambalaj başına 6 kg olan bu madde ile ADR zorunluluklarına tabi olmayan maddeler birlikte ambalajlanabilir.

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

38. Aşağıdaki maddelerin karıştırılmasıyla elde edilen hangi maddelerin, sınıfı ve paketleme grubu aynıdır?

I. Parlama noktası (kapalı kap) sıcaklığı 55 ^{0}C ve başlangıç kaynama noktası sıcaklığı 40 ^{0}C olan madde ile, oral zehirlilik değeri LD_{50} değeri 5 mg/kg olan maddenin karıştırılmasıyla elde edilen madde

II. Dermal zehirlilik değeri LD_{50} değeri 150 mg/kg olan madde ile, 12 günlük gözlem periyodunda, 55 dakika boyunca temas ile geri dönüşü olmayan cilt hasarı oluşturan sıvı maddenin karıştırılmasıyla elde edilen madde

III. Ortam sıcaklığında su ile şiddetli tepkime vererek, kendiliğinden tutuşan gaz oluşturma yatkınlığındaki herhangi bir madde veya ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkime vererek alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı maddenin bir kilogramı için dakikada 15 litre olan madde ile, dermal zehirlilik değeri LD_{50} değeri 50 mg/kg olan maddenin karıştırılmasıyla elde edilen madde

IV. Başlangıç kaynama noktası sıcaklığı 35 ^{0}C olan madde ile, 50 dakikalık gözlem periyodunda, 60 saniye temas süresince geri dönüşü olmayan cilt hasarı oluşturan maddenin karıştırılmasıyla elde edilen madde

V. Test edildiğinde 100 mm' lik mesafede yanma süresi 45 saniyeden az olan, çabuk tutuşabilir katı olan ve alevi ıslatılmış bölgeyi geçen madde ile, 1:1 numune-selüloz oranında (kütlece) test edildiğinde, kütlece 3:2 potasyum bromat ve selüloz karışımının ortalama yanma süresinden daha düşük ortalama yanma süresi gösteren herhangi bir maddenin karıştırılmasıyla elde edilen madde

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

39. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. UN 0250 ile UN 0195 maddeleri birlikte ambalajlanabilir.
B. UN 1331 ile UN 1512 PG II maddeleri birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
C. UN 0160 ile UN 0335 maddeleri aynı ambalaj içinde toplam 50 kg'a kadar taşınabilir.
D. UN 0322 ile UN 0248 maddeleri birlikte ambalajlanır.
E. UN 0428 ile UN 0240 maddeleri aynı ambalaj içinde 50 kg'dan fazla birlikte ambalajlanabilir.

40. 50 kg UN 0301 maddesi 4G kodlu bir dış ambalajla taşınacaktır. Bu dış ambalajın yüzeyinin işaretlemesi ve etiketlenmesinde, aşağıda verilenlerden hangisinin yer almasına gerek yoktur?

A. Yön düzeni okları
B. Birincil ve ikincil tehlike etiketi
C. UN ambalaj kodu
D. Uygun sevkiyat adı
E. UN numarası

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.