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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(01 NİSAN 2023)

TMGD (ADR)

(A)

Aşağıdaki bölümü doldurunuz.

ADI :_____

SOYADI:_____

İMZASI :_____

Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluşmaktadır. Sınav süresi 240 dakikadır. Sınav bitiminde cevap kağıdı ile birlikte iade edilecektir.

1. Aşağıdaki maddelerden hangisini taşıyan sabit tankın gövdelerinde en az 5 mm kalınlığında ya da ona eşdeğer bir kurşun astar bulunacaktır?

A. UN 1738
B. UN 1744
C. UN 1699
D. UN 1749
E. UN 1790 PG I

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

I. UN 0183 – UN 0151
II. UN 1023 – UN 1503
III. UN 1418 PG I – UN 1827
IV. UN 1740 PG II – UN 3249 PG III
V. UN 1544 PG I – UN 3283 PG I

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

3. Sınıflandırma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

I. Su ve alkol içeriği belirtilen sınırları aşan su ya da alkol emdirilmiş patlayıcılar ile plastikleştirici içeren patlayıcılar Sınıf 3 veya Sınıf 4.1'e atanır.
II. Aşındırıcı gazlar, zehirli olarak düşünülür ve bu nedenle grup TC, TFC veya TOC'ye atanır.
III. Kendiliğinden tepkimeye giren madde, tip C özellikleri gösteren bir karışım, Sınıf 4.1'e ait kendiliğinden tepkimeye giren madde olarak sınıflandırılamaz.
IV. Organometalik maddeler, özelliklerine bağlı olarak ve ek ikinci tehlikelerle birlikte sadece sınıf 4.2 kapsamında sınıflandırılır.
V. Herhangi bir organik peroksit, organik peroksit formülasyonu %1,0'dan fazla hidrojen peroksit içermeyen organik peroksitlerden en fazla %1,0 mevcut oksijen içermediği sürece Sınıf 5.2 içerisinde sınıflandırılır.

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

4. Aşağıdaki taşımalardan hangisi için güvenlik planı zorunludur?

A. Ambalajlı olarak 15 kg UN 0288 maddesinin taşınmasında
B. Ambalajlı olarak 300 kg UN 0325 maddesinin taşınmasında
C. Ambalajlı olarak 500 kg UN 0450 maddesinin taşınmasında
D. Sabit tankta 10 kg UN 0331 maddesinin taşınmasında
E. Ambalajlı olarak 1.500 kg UN 0193 maddesinin taşınmasında

5. Sabit tank ile UN 2447 maddesinden 5.000 litre Ankara'dan İzmir'e gönderilecektir. Bu taşıma ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşındığı tankın taşıma sırasında ağızlarının koruyucu kapakları kilitlenmelidir.
II. Aracın gözetim altında tutulması gerekmektedir.
III. Bu madde S10AN kodlu tankta taşınabilir.
IV. Tankın kalan boşluğu koruyucu madde olarak azotla doldurulabilir.
V. Bu madde; organik, zehirli, sıvı şeklinde tanımlanabilir.

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

6. UN 1660 maddesinin taşınmasında araçta bulundurulması gereken çeşitli donanımlar ve kişisel koruyucu donanımlar ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddeden ambalajlı olarak 20 *l* taşıyan araçta acil durum maskesinin bulundurulması zorunlu değildir.
II. Bu madde, su kapasitesi 20 *l* olan 2 adet basınçlı kapta (silindirde) toplam 30 *l* taşındığında araçta göz durulama sıvısının bulundurulması zorunlu değildir.
III. 5 *l*'lik 4 adet basınçlı kabın (silindirde) bir araçta taşınmasında bir çift koruyucu eldivenin bulundurulması zorunlu değildir.
IV. Bu maddeyi içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınması esnasında araçta iki adet dikilebilir uyarı işareti bulundurulmalıdır.
V. Bu maddenin taşındığı araçta kürek bulundurulması zorunludur.

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

7. Ambalajlama talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 1308 PG II maddesinin taşınmasında azami net kütlesi 400 kg olan 1H1 kodlu kombine (dış) ambalaj kullanılabilir.
II. Kütlesi 1.500 gr olan UN 1021 maddesi en az 10 adet kapsülde taşınabilir.
III. UN 3525 maddesi çelik silindirlerde taşınacaksa, sadece "H" işareti bulunduran silindirler kullanılabilir.
IV. 150 kg UN 2988 maddesinin taşınması için en az 5 adet 1H2 kodlu dış ambalaj kullanılabilir.
V. 400 kg UN 2441 maddesinin taşınmasında 6HA1 kodlu ambalajdan en az 4 adet gerekir.

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

8. Karışık yükleme ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. UN 0379 maddesi ile UN 1986 PG II maddesinin karışık yüklenmesine izin verilmemiştir.
II. UN 3221 maddesi ile UN 2001 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilmiştir.
III. UN 0393 maddesi ile UN 2990 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilmemiştir.
IV. UN 0135 maddesi ile UN 0193 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilmemiştir.
V. UN 0363 maddesi ile UN 0509 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilmemiştir.

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

9. ADR'de belirlenen hükümler aşağıdaki durumlardan hangisi için geçerlidir?

A. Tesisin ilgili emniyet yönetmeliklerine tabi olarak tesis içinde taşınan ve dolaşımın kamuya açık yolları ve demiryollarını kapsamayacağı şekilde taşınan radyoaktif malzemeler
B. Tanı veya tedavi amacıyla bir insana veya canlı bir hayvana implante edilen veya verilen radyoaktif malzemeler
C. Taşıma araçlarının ayrılmaz bir parçası olan radyoaktif malzemeler
D. Son kullanıcıya satışını takiben, düzenleyici onaya sahip tüketim malları içinde bulunan radyoaktif malzeme
E. Dış yüzeyinde beta(ß) ve gama (Ɣ) yayıcıları ve düşük zehirlilikteki alfa (α) yayıcıları için 0,5 Bq/cm2 değerinde radyoaktif madde bulunan ancak kendisi radyoaktif olmayan katı nesneler

10. Ambalajlı olarak bir aracın içerisinde aşağıda belirtilen miktarlarda çeşitli tehlikeli maddeler taşınmak isteniyor. Bu taşımacılığa ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- **UN 1114 maddesi 20 litrelik plastik iç ambalajlarda, toplam 100 litre olarak mukavva kutu içerisinde**
- **UN 1105 PG III maddesi toplam 470 litre olarak 31H1 kodlu bir IBC içerisinde**
- **UN 1005 maddesi toplam 10 litre olarak silindirler içerisinde**
- **1 litrelik iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda 500 kg UN 1245 maddesi**

I. Bu ambalajları taşıyan aracın ön ve arkasına boş turuncu plaka takmak zorunludur.
II. Araç şoförü en azından temel eğitimin alındığı ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC-5) sahip olmalıdır.
III. Bu ambalajları taşıyan araçta taşıma evrakı bulunması zorunludur.
IV. Söz konusu taşımada kullanılan ambalajların tümü 6.1.5 kapsamında test gereksinimleri karşılamak zorundadır.
V. Bu taşımacılık faaliyetinde taraflar Bölüm 1.3 kapsamında eğitim almalıdır.

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

11. ALÜMİNYUM TOZU, KAPLANMIŞ PG II maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

I. Su geçirmez dokuma plastik torbalarda en fazla 50 kg olarak ambalajlanmalıdır.
II. 5L3 kodlu torbalarda sadece kapalı araç veya konteynerler içerisinde taşınmalıdır.
III. 13H2 kodlu bir IBC'de taşınması durumunda IBC, dışarıya karşı toz ve su geçirmez olmalı veya dışarıya karşı toz ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
IV. 11G kodlu IBC'de taşınması durumunda IBC üzerinde üstten kaldırma mekanizması bulunacaktır.
V. T3 kodlu portatif tankta taşınması durumunda yetkili kurum tarafından onaylanmış bir basınç tahliye cihazı bulunmalıdır.

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

12. Portatif tank taşımacılığına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 3153 maddesi 1.6 m gövde çapına ve 14 bar çalışma basıncına sahip yalıtımlı ve güneş koruması olmayan bir tankta taşınabilir.
II. UN 1974 maddesi 1.4 m gövde çapına ve 10 bar çalışma basıncına sahip portatif tanklarda taşınabilir.
III. % 60 konsantrasyonda Dikümil Peroksitin (DİKUMİL PEROKSİT) taşındığı portatif tanka bu maddeden en fazla 2.000 kg konabilir.
IV. Parlama noktası 20 ^{o}C olan UN 1133 PG II maddesi 2 bar test basıncına sahip portatif tankta taşınabilir.
V. UN 2698 maddesinin taşınmasında kullanılan portatif tankların basınç taliye tertibatı 1 yılı geçmeyen aralıklarda muayene edilmelidir.

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

13. UN 1744 maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddeyi taşıyan sabit tankın son astar muayene tarihinin geçmesinden sonra bu tarihi altı ay geçmeyecek şekilde temizlenmemiş boş bir tank, tekrar doldurma işlemi öncesinde bir sonraki astar muayenesinin yürütülmesi amacıyla taşımaya sunulabilir.
II. Gövdelerin astarlarının durumu, yetkili makam tarafından onaylanmış ve gövdenin içini denetleyecek bir uzman tarafından her yıl denetlenecektir.
III. Araçtaki toplam miktarı 1.000 kg'ı aşması halinde araç gözetim altında bulundurulmalıdır.
IV. Bu maddenin taşındığı basınçlı kap, valfler, tıpalar, çıkış kapakları, lök ve contalar için üretim materyallerinin birbirleriyle ve içeriklerle uyumlu olmasına gerek yoktur.
V. Bu maddenin tankla taşınması halinde C, D ve E tünellerinden geçişi yasaktır.

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

14. UN 0137 ve UN 1263 PG III maddelerinin karayolunda taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 15 kg UN 0137 ve 900 kg UN 1263 PG III maddelerinin ayrı araçlarda taşıması yapılırken, taşıma yapılan her bir araç için gönderenin yazılı talimat hazırlayarak bir nüshasını sürücüye vermesi zorunludur.
II. UN 0137 maddesi ile UN 1910 maddesi 3 litreyi aşmayan brüt kütlesi 20 kg olan ambalajlarda birlikte ambalajlanabilirler.
III. UN 1263 PG III maddesinin taşındığı FL tipi araçların yanmalı ısıtıcılarının yükleme ya da boşaltma esnasında ve yükleme bölgelerinde çalıştırılması yasaktır.
IV. UN 1263 PG III taşınırken 30 kg net kütleye sahip kombine ambalajların iç ambalajları olarak kullanılan ve ambalaj başına 3 *l* tehlikeli madde doldurulan metal ambalajların Ref. 6.1'deki performans testlerini karşılamasına gerek yoktur.
V. UN 0137 maddesinin taşınacağı aracın, yükleme yapılmadan önce yükleme yüzeyi tamamen temizlenmelidir.

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

15. Boş ambalajların taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alındığı UN 1472 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş 31N kodlu ambalajlar açık araçlarda taşınabilir.
B. UN 2546 PG II maddesinin taşınmasında kullanılmış 2.000 kg ağırlığında boş ve temizlenmemiş ambalajları taşıyan araçta yazılı talimat bulundurulması zorunlu değildir.
C. 1.200 kg UN 2908 tehlikeli malın taşındığı taşıma ünitesinde araç ekibi dışında yolcu taşınabilir.
D. UN 1292 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajlar ile UN 2923 PG II maddesini taşımış boş temizlenmemiş ambalajlar birlikte taşındığında, taşıma evrakı "BOŞ AMBALAJLAR, 3, 6.1, 8 KALINTILARI İLE" şeklinde belirtilebilir.
E. UN 2212 maddesini taşımış boş, temizlenmemiş ambalajlar gıda maddeleri ile aynı taşıma ünitesinde taşınamaz.

16. Aşağıdaki gazlardan hangisi sadece kaynaksız kapları olan, tüplü gaz tankerlerinde veya çoklu gaz silindirleri taşıyan araçlarda taşınabilir?

A. UN 1003
B. UN 1038
C. UN 1073
D. UN 1081
E. UN 1086

17. Tehlikeli maddeleri taşıyan araç, konteyner ve ambalajların işaretlenmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. İçinde sadece sınırlı miktarda ambalajlanmış ve işaretlenmiş tehlikeli maddelerin taşındığı ve toplam brüt kütlesi 12 tondan fazla olan bir konteynerin dışarıdan işaretlenmesine gerek yoktur.
II. ADR 1.1.3.6 muafiyetine göre hazırlanmış bir sevkiyatta, ambalajların ADR Bölüm 5.2'ye uygun işaretlenmesi zorunludur.
III. Ambalajlı olarak UN 0332 ve UN 0328 maddeleri taşıyan aracın her iki tarafına ve arkasına 1.5 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
IV. Radyoaktif malzeme ile doldurulmuş olan ve brüt kütlesi 50 kg olan her bir ambalajın üzerine, izin verilen net ağırlığın okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmında işaretlenmiş olması gerekir.
V. Üst ambalajların içinde yer alan her bir tehlikeli madde ambalajı, ADR'nin ilgili hükümlerine uygunluk göstermelidir.

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

18. Kütlece % 15'i su olduğu bilinen TNT, ISLATILMIŞ maddesi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde ikincil tehlikesi olmayan duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcıdır.
II. Bu madde istisnai miktarda taşınamaz.
III. Dış ambalajı 4H1 olan bir kombine ambalaj içinde taşınacaksa, iç ambalaj su geçirmez olmalıdır.
IV. Ambalajlar, 200 kPa'dan (2 bar) fazla basınç birikimini önleyecek şekilde yapılmalı ve kapatılmalıdır.
V. Bu maddeden 500 kg taşıyan bir araç gözetim zorunluluklarına tabi değildir.

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

19. UN 3507'nin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin ambalajlarında Sınıf 7 etiketinin gösterilmesi gerekmemektedir.
II. Bu madde tekli ambalaj ile taşınabilir.
III. Bu maddeyi taşıyan aracın dış yüzeyinin erişilebilir herhangi bir noktasındaki doz oranın 6 µSv/h olduğu durumda aracın gözetim altında bulundurulmasına gerek yoktur.
IV. Düzenli olarak bu maddenin taşımacılığında kullanılan araç ve donanımı, kontaminasyon düzeyini saptamak amacıyla periyodik kontrollere tabi tutulacaktır.
V. Bu maddenin ambalajının dış kısmında gönderen veya alıcının veya her ikisinin künyesi okunaklı ve dayanıklı şekilde işaretlenecektir.

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

20. 60 % konsantrasyonlu tert-BÜTİL PEROKSİİZOBÜTİRAT maddesinin taşınmasında kullanılacak taşıma evrakındaki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

A. UN 3115, ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI, SICAKLIK KONTROLLÜ, 5.2, (D)
B. UN 3115, ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI, SICAKLIK KONTROLLÜ, 5.2, (D), "Kontrol sıcaklığı: +15 °C Acil durum sıcaklığı: +20 °C"
C. UN 3111, ORGANİK PEROKSİT TİP B, SIVI, SICAKLIK KONTROLLÜ, 5.2 (1), (B)
D. UN 3111, ORGANİK PEROKSİT TİP B, SIVI, SICAKLIK KONTROLLÜ, 5.2 (1), (B), "Kontrol sıcaklığı: +15 °C Acil durum sıcaklığı: +20 °C"
E. UN 3111, ORGANİK PEROKSİT TİP B, SIVI, SICAKLIK KONTROLLÜ (60 % konsantrasyonlu tert-BÜTİL PEROKSİİZOBÜTİRAT), 5.2 (1), (B), "Kontrol sıcaklığı: +15 °C Acil durum sıcaklığı: +20 °C"

21. Bir firma;
- 100 kg UN 0004 maddesini,
- 500 kg UN 0171 maddesini,
- 3.000 kg UN 0193 maddesini,
- 4.000 kg UN 0248 maddesini taşımış boş ve temizlenmemiş ambalajları,
- 600 kg UN 0482 maddesini
EX/II tipi araçlarla göndermek istiyor. Bu taşıma için en az kaç araç kullanılabilir?

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
E. 6

22. ADR'ye taraf bir ülkenin topraklarında tehlikeli malların taşınması sırasında aşağıdaki durumlardan hangilerinde kaza/olay bildirim raporu düzenlenmesi gerekmektedir?

I. Meydana gelen bir trafik kazasında, araçta yüklü UN 1220 maddesinde 333 *l*'lik bir ürün kaybı olması.
II. Meydana gelen bir trafik kazasında, araçta yüklü UN 2475 maddesinden 500 kg'lık bir ürün kaybının olması.
III. Tankta 20.000 *l* UN 1203 maddesini taşıyan aracın trafik kazası yapması sonucunda, sürücünün yüke bağlı olarak ağır bir şekilde yaralanması ve yoğun bakıma kaldırılması.
IV. Meydana gelen bir trafik kazasında, araçta yüklü UN 3549 maddesinden 30 kg'lık bir ürün kaybının olması.
V. Meydana gelen bir trafik kazasında, araçta yüklü UN 2924 PG III maddesinden 333 *l*'lik bir ürün kaybının olması.

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

23. Paketleme talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. UN 0144 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak mukavva kutular (4G) kullanılmamalıdır.
B. UN 0342 maddesinin taşınmasında 1B1 dış ambalaj olarak kullanılıyorsa, iç ambalajların kullanımı zorunludur.
C. UN 0508 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak variller kullanılıyorsa, iç ambalajların kullanımı gerekli değildir.
D. UN 0099 KIRICI ALETLER, PATLAYICI'nın taşınmasında ara ambalaj mutlaka kullanılmalıdır.
E. UN 0074 taşınmasında, dış ambalaj en fazla 30 bölme içerecek şekilde ayrılabilir.

24. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. Tehlikeli mal içeren atıklar (radyoaktif atıklar hariç) taşınıyorsa, bu ifade uygun sevkiyat adının bir parçası olmadığı sürece uygun sevkiyat adının önünde "ATIK" (WASTE) kelimesi bulunmalıdır.
II. Sabit tankların (tankerlerin), sökülebilir tankların, tüplü gaz tankerlerinin, tank-konteynerlerin ve MEGC'lerin 4.3.2.4.4 koşulları altında taşınması için, taşıma belgesine şu kayıt eklenecektir: "4.3.2.4.4'e uygun taşıma".
III. Taşımacı, tehlikeli mal taşıma belgesinin bir nüshası ile ADR'de açıklanan ilave bilgileri ve evrakları bir ay süre boyunca saklayacaktır.
IV. Yükün büyüklüğü nedeniyle bir sevkiyatın bir bütün olarak tek bir taşıma ünitesine yüklenemediği durumlarda, yüklenen taşıma üniteleri kadar ayrı dokümanın veya tek bir belgenin kopyalarının hazırlanması gerekir.
V. UN 3077 maddesi için, taşıma belgesinde "MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS" (DENİZLERİ KİRLETİCİ/ÇEVREYE ZARARLI) ibaresi yer alacaktır.

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

25. UN 1588 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. Bu madde sadece PG I'e atandığında R001 kodlu ambalajlarda taşınamaz.
B. Bu madde istisnai miktarda 1 gr'lık iç, 300 gr'lık dış ambalajlarda sadece PG I'e atandığında taşınabilir.
C. Bu madde tüm paketleme gruplarında 4C2 kodlu ambalajlarda 400 kg'a kadar taşınabilir.
D. Bu madde PG I'e atandığında esnek IBC'lerde taşınamaz.
E. Bu madde tüm paketleme gruplarında sınırlı miktarda taşınabilir.

26. Bir firma, 10.000 *l* UN 1718 maddesini sevk etmek istiyor. Bu taşıma için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. Bu taşıma için 150 adet metal iç, 25 adet 4B kodlu dış ambalaj kullanılabilir.
II. Bu taşıma için 50 adet 6HD1kodlu ambalaj kullanılabilir.
III. Bu madde basınçlı kaplarda taşınamaz.
IV. Bu maddenin taşınması için 200 adet 0A1 kodlu ambalaj yeterli değildir.
V. Bu maddenin taşınması için en az 4 adet 50H kodlu ambalaj gereklidir.

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

27. Kriyojenik kaplarda taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 1003 maddesi açık kriyojenik kaplarda taşınabilir.
II. UN 1038 maddesi kapalı kriyojenik kaplarda taşınabilir.
III. UN 1073 maddesi açık kriyojenik kaplarda taşınamaz.
IV. UN 1913 maddesi sadece kapalı kriyojenik kaplarda taşınabilir.
V. UN 3158 maddesi kapalı ve açık kriyojenik kaplarda taşınabilir.

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

28. Aşağıdaki maddelerin hangisi azami çalışma basıncında 2 m gövde çapına sahip azami çalışma basıncı 20 bar olan güneş korumalı portatif tanklarda taşınabilir?

I. UN 1020
II. UN 1077
III. UN 2424
IV. UN 3339
V. UN 3298

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

29. Asgari test basıncı 30 bar olan ısı yalıtımlı 10.000 *l* kapasiteli sabit bir tank ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. UN 1973 maddesi bu tankta taşınabilir.
B. UN 2599 maddesi bu tankta taşınamaz.
C. UN 1078 (F2) maddesinden bu tanka 11.500 kg konabilir.
D. UN 3340 maddesinden bu tanka en fazla 9.000 kg konabilir.
E. UN 3153 maddesi bu tankta taşınabilir.

30. Aşağıdaki maddelerden hangileri araçların gözetimi ile ilgili zorunluluklara tabidir?

I. 10 kg UN 0155 maddesinin taşındığı araç
II. 25 kg UN 0182 maddesinin taşındığı araç
III. UN 2908 maddesinin yükleme yapılan bölümünün kilitlenerek taşındığı araç
IV. Dökme olarak 4 ton taşınan UN 1442 maddesinin taşındığı araç
V. Sıcaklık kontrolü gerektiren UN 3231 maddesinden 400 kg taşınan araç

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

31. AZODİKARBONAMİD FORMÜLASYONU TİP B, SICAKLIK KONTROLLÜ madde için aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. Bu madde için kontrol ve acil durum sıcaklığı belirlenmesine gerek yoktur.
II. Bu maddenin konsantrasyonu % 100 olabilir.
III. Paketleme yöntemi OP5'tir.
IV. Patlayıcı ikincil tehlikeli etiketi gereklidir.
V. Bu madde için OP4 ambalajı da kullanılabilir.

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

32. Aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

A. Kapasitesi 450 litreden fazla olan IBC'lerin ve büyük ambalajların karşılıklı iki tarafı işaretlenmelidir.
B. ADR deki "Yön düzeni okları" hava menfezlerine sahip tekli ambalajlar için de kullanılır.
C. Soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasında kullanılan kriyojenik kaplar yön okları ile işaretlenmelidir.
D. Tüm etiketler, etkinliklerinde önemli bir azalma olmaksızın açık hava maruziyetine dayanaklı olmalıdır.
E. Sınıf 7 radyoaktif malzemeler içeren Tip C ambalajların, "Yön okları" ile işaretlenmesi gerekir.

33. İlk kaynama noktası 110 °C ve PG III olan 2.800 litre sıvı tehlikeli bir madde IBC ile taşınmak istenmektedir. Tek bir seferde tek bir IBC ile yapılacak bu taşıma için 15 °C doldurma sıcaklığında aşağıda kapasiteleri verilen IBC'lerden hangisi kullanılabilir?

A. 2.800 *l*
B. 2.850 *l*
C. 2.900 *l*
D. 2.950 *l*
E. 3.000 *l*

34. Aşağıdakilerden hangisi ADR Bölüm 6.11'deki şartları yerine getiren dökme yük konteynerlerine örnektir?

I. Açık deniz dökme yük konteynerleri
II. Dökme yük kasaları
III. Takas gövdeleri
IV. Kayar konteynerler
V. Çöp konteynerleri

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

35. Ambalaj kalıntılarından, katılaşmış ve UN 1263 kalıntılardan oluşan ve IBC'de de taşınabilen atıkların taşınması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

A. Tam cidarlara sahip üst ambalajlarda tip 13H3 kodlu IBC'ler ile taşınabilir.
B. Azami kapasitesi 250 litreyi geçmeyen 6HA1 kodlu ambalaj ile taşınabilir.
C. T6 tank talimatına sahip portatif ile taşınabilir.
D. Bu atıkları hacmi 2.000 litreyi geçmeyen tankta taşıyan araç ADR Bölüm 8.4 hükümlerine tabi değildir.
E. 31B koduna sahip bir IBC ile taşınabilir.

36. Metal iç ambalaj başına 4 l UN 3082 maddesi ile cam iç ambalaj başına 4,5 kg UN 3077 maddesi bir mukavva kombine dış ambalaj içinde birlikte ambalajlanmak istenmektedir. Ambalajların 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8'in genel hükümlerini karşıladığı biliniyorsa, çevreye zararlı bu maddeleri içeren mukavva dış ambalaj aşağıdakilerden hangisidir?

A.



B.



C.



D.



E.

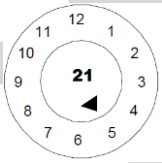


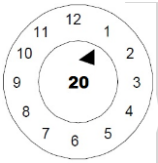
37. Üst ambalajlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. Üzerine çeşitli ambalajların yerleştirildiği veya istiflendiği, plastik şerit, şrink veya streç film veya diğer uygun yöntemlerle sabitlenmiş, palet gibi bir yükleme tablası, üst ambalaj olarak kullanılabilir.
II. Kutu veya sandık gibi bir dış koruyucu ambalaj üst ambalaj olarak kullanılabilir.
III. Daha kolay elleçlenmesi ve istiflenmesi için tek bir birim oluşturacak şekilde birleştirilmiş (radyoaktif malzeme söz konusu ise tek bir gönderen tarafından kullanılan) bir veya birden fazla ambalaj içeren muhafazayı ifade eder.
IV. Sınırlı miktarlarda ambalajlanan tehlikeli mallar içeren bir üst ambalajda tüm tehlikeli malları temsil eden işaretler görünür olmadığı sürece, üst ambalaj sınırlı miktar işaretlemesi haricinde:
- "OVERPACK" ("ÜST AMBALAJ") kelimesiyle işaretlenecektir.
V. İstisnai miktarlarda ambalajlanan tehlikeli mallar içeren bir üst ambalajda tüm tehlikeli malları temsil eden işaretler görünür olmadığı sürece, üst ambalajın:
- "OVERPACK" ("ÜST AMBALAJ") kelimesiyle işaretlenmesi gerekmemektedir.

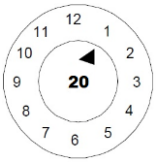
A. I, II ve III **B.** II ve V **C.** Yalnız IV **D.** IV ve V **E.** Yalnız V

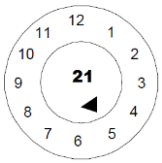
38. % 75 oranında Nitrik Asit içeren UN 2031 maddesi aşağıda işaretlemesi verilen ambalajlardan hangisi ya da hangileri ile 01 Nisan 2023 tarihinde taşınabilir?

I.  2031/1H1/Y/1.4/  TR/62458

II.  2031/3H1/X/1.4/  TR/62459

III.  2031/1A1/X/1.4/18/TR/62460

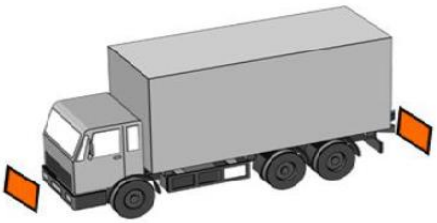
IV.  2031/3H2/Z/1.4/  TR/62461

V.  2031/1H2/X/1.4/  TR/62462

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

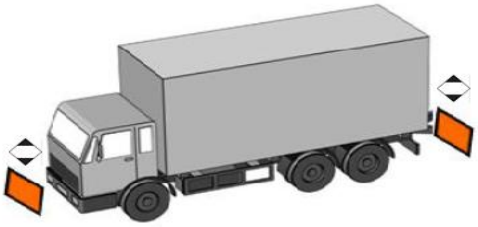
39. Sınırlı miktar kurallarına uygun bir şekilde ambalajlanmış ve ambalajların toplam brüt kütlesi 9,5 ton olan UN 1264 maddesi tek başına, azami kütlesi 20 ton olan kapalı bir araç ile Kırıkkale ilinden İstanbul iline gönderilmektedir. Buna göre söz konusu taşımanın yapıldığı aracın işaretlenmesi ile ilgili aşağıda verilen örneklerden hangisi doğrudur?

A.



Aracın önüne ve arkasına sadece yazısız turuncu plaka takılmalıdır.

B.



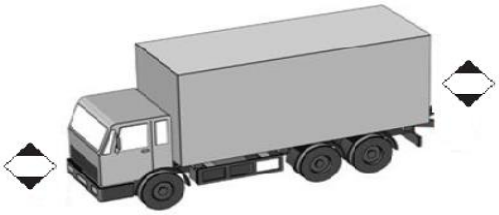
Aracın önüne ve arkasına yazısız turuncu plaka ile birlikte sınırlı miktar işareti takılmalıdır.

C.



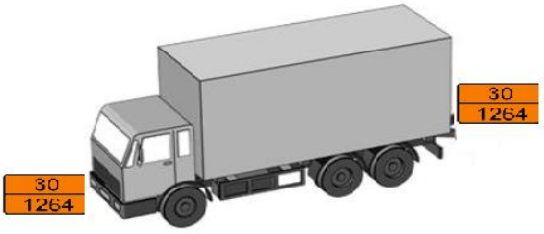
Aracın işaretlenmesine gerek yoktur.

D.



Aracın önüne ve arkasına sadece sınırlı miktar işareti takılmalıdır.

E.



Aracın önüne ve arkasına yazılı turuncu plaka takılmalıdır.

40. Başlangıç kaynama noktası 50 °C, parlama noktası 60 °C olan ve 5 dakikalık temas süresi 14 gün gözlem sonucunda geri dönüşü olmayan cilt hasarına neden olan boya maddesinin taşımacılığına ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Portatif tankta taşınan maddenin parlama noktasının 0 °C'den yüksek olduğu hâllerde test basıncı 1,5 bara düşürülebilir.
II. Bu ürünün taşınmasında T11 kodlu portatif tank kullanılamaz.
III. Bu ürünün, çapı 1,80 m'den az olan gövdeye sahip portatif tankta taşınması durumunda bu portatif tankın gövdesi, en az 5 mm kalındığında referans çeliğinden veya kullanılacak eşdeğer metal kalınlığına sahip olmalıdır.
IV. Bu maddeyi taşıyan tanker D tünelinden geçebilir.
V. Bu maddeyi taşıyan FL tipi araçların yanmalı ısıtıcılarının yükleme ya da boşaltma esnasında ve yükleme bölgelerinde çalıştırılması yasaktır.

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

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.