

T.C.
ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI
UlaŖtırma Hizmetleri Düzenleme Genel MüdürlüĐü

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŖMANI
SINAV SORULARI

(28 KASIM 2020)

TMGD
(RID+IMDG Kod)

(B)

AŖaĐıdaki bölümü doldurunuz.

ADI	:	<input type="text"/>
SOYADI:	:	<input type="text"/>
İMZASI:	:	<input type="text"/>

Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluŖmaktadır.(1 ile 20 arası sorular RID, 21 ile 40 arası sorular IMDG Kod sorularıdır). Sınav süresi 210 dakikadır.

Sınav bitiminde cevap kâğıdı ile birlikte iade edilecektir.

B

1. Bindirmeli taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Ambalaj taşıyan bir römorkun, çekici biriminden ayrılması durumunda römorkun ön tarafına da turuncu renkli plakalar eklenmeli veya römorkun her iki tarafına da ilgili levhalar yerleştirilmelidir.
- II. Ambalaj taşıyan bir römorkun, çekici biriminden ayrılması durumunda römorkun ön tarafına da turuncu şerit eklenmelidir.
- III. Devralınan taşıma birimleri (karayolu taşıtları) ve içerikleri ADR hükümlerine uygun olmalıdır.
- IV. UN 3113 maddesi taşıyan bir taşıma birimi bindirmeli taşıma şeklinde taşınabilir.
- V. Ambalajlı olarak tek bir taşıma biriminde 500 kg UN 1436 PG III ve 2.000 kg UN 1331 maddelerini taşıyan aracın bindirildiği vagona etiket, işaret veya turuncu plaka takılması zorunlu değildir.

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

2. Mükerrer kullanılması planlanan 3A2T/Y1.5/150/19/NL/VL831 ambalajı için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalajdaki deliklerin çapı 7 cm'yi geçmemelidir.
- II. Bu ambalaj 30 kPa'da sızdırmazlık testini başarıyla geçmiş olmalıdır.
- III. Ambalaj kompozit bir ambalajdır.
- IV. Ambalaj NL/VL831 işaretlerini kalıcı biçimde taşımalıdır.
- V. Ambalajların testleri gerçekleştirilirken kullanılan test maddesi su olmalıdır.

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

3. Aşağıdakilerden hangisi RID hükümlerinden tamamen muafır?

- A. Tanktaki basıncı 20 °C'de 350 kPa olan ve sıvılaştırılmış veya soğutularak sıvılaştırılmış gaz halinde olmayan Grup A ve O gazları.
- B. Radyoaktif malzeme içeren bir toplama ya da geri dönüşüm tesisinden taşınan her biri 2 gram tehlikeli madde içeren ve ambalaj başına 30 gramdan fazla tehlikeli madde içermeyen kullanılmış, hasarlı ya da kusurlu lambalar.
- C. Radyoaktif malzeme içermeyen, doğrudan bireylerden ve evlerden toplanarak bir toplama tesisine taşınan 1 kg'dan az cıva içeren lamba.
- D. Evsel amaçlı, özel bir şahıs tarafından tekrar doldurulabilir kaplara doldurulmuş toplam miktar kap başına 80 litre olan alevlenebilir sıvıların taşınması.
- E. Taşımaya konu olan lityum metal piller (bataryalar).

4. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0054 ile UN 0507 maddelerinden toplam 50 kg aynı ambalaj içinde taşınabilir.
- II. UN 0337 ile UN 0334 maddelerinden toplam 100 kg aynı ambalaj içinde taşınabilir.
- III. UN 0004 ile UN 0012 aynı ambalaj içinde toplam 50 kg patlayıcı maddeye kadar taşınabilir.
- IV. UN 1361 ile UN 1408 karışık yüklenebilir.
- V. UN 0331 ile sınırlı miktarda ambalajlanmış UN 2590 karışık yüklenebilir.

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

5. Bir firmada yeni bir sıvı zehirli kimyasal ürün üretilmektedir. Başlangıç kaynama noktası 40 °C ve parlama noktası (kapalı kap) 21 °C olan ürünün aynı zamanda 55 °C'lik test sıcaklığında çelik ve alüminyum yüzeylerde yapılan testler sonucunda yılda 6.25 mm'yi geçen bir aşınma hızı etkisi mevcuttur. Bu ürün 2 litrelik iç ambalajlarda, 20 kg'lık dış paketler içinde ve toplam 900 litre olarak vagona yüklenerek gönderilecektir. Bu taşımacılık için aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Taşıma Evrakı düzenlemeye gerek yoktur.
- II. Ambalaj üzerinde Sınıf 3, Sınıf 6.1 ve Sınıf 8'e ait tehlike ikaz etiketleri bulunmalıdır.
- III. Vagon bu taşımacılık sırasında kaza geçirmiş ve 20 adet dış paket zarar görmüş ve bu paketlerdeki ürünler tamamen dökülmüştür. Bu durumda olay bildirim raporu yazılması gerekmektedir.
- IV. Vagonun her iki yanına Model No.15 takılmalıdır.
- V. İç ambalaj için cam, dış paket için 4H2 kullanılabilir.

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

6. Aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Sınıf 7'deki radyoaktif malzemelerin 6.4.7.5 gereksinimlerine uygun olmayan veya kontrollü olarak aralıklı havalandırılacak şekilde tasarlanan Tip B(M) ambalajlarının sevkiyatında çok taraflı onay gereklidir.
- II. 150 litre kapasiteden fazla orta boy dökme yük konteynerlerinin ve büyük ambalajların karşılıklı iki tarafı da işaretlenmelidir.
- III. Sınıf 7 için sevkiyat bildiriminde radyoaktif malzemenin veya nüklidin adı yer almalıdır.
- IV. Lityum pil veya bataryalar teçhizat içinde bulunuyorsa veya teçhizatla birlikte ambalajlanmışsa, işaretlemeye UN numarasının belirtilmesi zorunlu değildir.
- V. Sınıf 7'deki radyoaktif malzemelerin adi paketleri 20 kg'ı aşarsa izin verilen brüt kütle ambalajın dış kısmına işaretlenmelidir.

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

7. Aşağıdaki maddelerin hangileri ekspres koli olarak taşınmaz?

- I. 2 lt UN 1131 içeren ambalaj
- II. 4 lt UN 1181 içeren ambalaj
- III. 50 kg UN 1077 içeren ambalaj
- IV. 35 kg UN 0012 içeren ambalaj
- V. 5 lt UN 1184 içeren ambalaj

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

8. **KLOR TRİFLORÜR maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu madde alüminyum alaşımlı basınçlı kapla taşınabilir.
- II. Silindir test basıncı 20 bar olmalıdır.
- III. Silindir demetlerinin dolum oranı 1.40'tır.
- IV. Geniş çaplı kısa silindirler, valf koruma aygıtları ile aracın veya konteynerin kenarına doğru bakacak şekilde ve enlemesine istifleneceklerdir.
- V. Bu tehlikeli maddenin taşınmasında FL tipi araç kullanılabilir.

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

9. **Aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 0072 taşıyan vagonlara gevşek veya tümsekli manevra yapılabilir.
- II. SİYANOJEN taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
- III. UN 0238 maddesi ile UN 0331 maddesinin beraber taşındığı vagon 1.1 tehlike alt grup modeline uygun levhayı taşımalıdır.
- IV. Büyük konteynerlere takılan levhaların aynısı her koşulda vagonun her iki tarafına takılmalıdır.
- V. MEGC'lerin her iki yanına ve her bir ucuna levha takılmalıdır.

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

10. **ADR'nin tehlike tanımlama numarasına sahip bir turuncu renkli plakayı gerekli kıldığı tankta, UN 1360 maddesinin bindirmeli taşınması halinde hazırlanan taşıma belgesinde aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru olarak verilmiştir?**

- A. UN 1360 KALSİYUM FOSFÜR, 4.3 (6.1), PG I, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA.
- B. X462, UN 1360 KALSİYUM FOSFÜR, PG I, 4.3 (6.1).
- C. 462, UN 1360 KALSİYUM FOSFÜR, 4.3 (6.1), PG I, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA.
- D. 462, UN 1360 KALSİYUM FOSFÜR, 4.3 (6.1), PG I, BİNDİRMELİ TAŞIMA.
- E. X462, UN 1360 KALSİYUM FOSFÜR, 4.3 (6.1), PG I, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA.

11. **Aşağıdakilerden hangisi/hangileri RID'e göre taşımaya kabul edilirler?**

- I. Soğutulmuş sıvılaştırılmış, 3A, 3O veya 3F sınıf koduna atanamayan gazlar.
- II. Hidrojen peroksit (H₂O₂) olarak hesaplanan peroksit içeriği % 0,04 olan ve kolayca peroksit oluşturan Sınıf 3 maddeleri.
- III. Bulaşıcı bir ajanın başka bir yolla taşınmadığı durumlarda, bu ajanın canlı omurgalı ve omurgasız hayvanlarla taşınması.
- IV. Taşıma sırasındaki polimerizasyonu veya tehlikeli bozunmalarını önlemek için gerekli önlemler alınmayan Sınıf 4.1'deki kimyasal olarak kararsız maddeler.
- V. UN 0021

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

12. Aşağıdaki maddelerden hangileri Paketleme Grubu II'ye atanır?

- I. Tozların ve dumanların solunum yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin zehirliliği LC₅₀ (mg/l) 0,08 olan maddeler.
- II. Ciltle 10 dakikalık temas halinde 5 günlük gözlem periyodunda geri dönüşü olmayan cilt hasarına sebep olan maddeler.
- III. Başlangıç kaynama noktası 32 °C olan sıvı, alevlenebilir madde.
- IV. Metal alaşımlarının tozları test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca dört dakikada yayılıyorsa.
- V. Ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkime vererek alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı maddenin bir kilogramı için dakikada 10 litre olan bir madde.

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

13. RID kapsamında Sınıf 7 ambalajları için aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami radyasyon seviyesi 2 mSv/h, taşıma indeksi 8 olan bir ambalaja Model No. 7C etiketi takılır.
- II. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami radyasyon seviyesi 8 mSv/h, taşıma indeksi 11 olan bir ambalaj, konteynerler haricinde, münhasır kullanım (yüke özel taşıma) kapsamında taşınmaz.
- III. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami radyasyon seviyesi 0,4 mSv/h, taşıma indeksi 1 olan bir ambalaja Model No. 7B etiketi takılır.
- IV. Üst ambalajların kritiklik güvenlik indeksi değeri, içerdiği ambalajlardan CSI değeri en yüksek olanının değeri olarak saptanır.
- V. Model No.7E'ye uygun her bir etiket, sevkiyatın geçtiği veya götürüldüğü ülkede geçerli olan ve yetkili makam tarafından verilen onay belgesinde belirtildiği gibi veya bölünebilir malzeme içeren ambalajlara ilişkin zorunluluklarda belirtildiği şekilde kritiklik güvenlik indeksi (CSI) ile doldurulur.

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

14. UN 3271 PG II tehlikeli maddesinin portatif tankta taşınmasına ilişkin aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. İlk basınçlı test gözetmeninin künyesi plaka üzerine işaretlenmelidir.
- II. T1 kodlu portatif tankta taşınabilir.
- III. Bu maddenin taşındığı, açık denizlerde taşımak üzere tasarlanmış ve onaylanmış portatif tankın üzerinde yer alan tanıtıcı plakada "OFFSHORE PORTABLE TANK (AÇIK DENİZ PORTATİF TANKI)" kelimeleri yer almalıdır.
- IV. En fazla 1,80 m çapa sahip gövdelerin silindirik kısımları, uçları (başlıklar) ve adam giriş delikleri, 5 mm kalınlıktaki referans çeliğinden veya kullanılacak eşdeğer metal kalınlığından daha ince olmayacaktır.
- V. Taşınan maddenin parlama noktasının 0 °C'den yüksek olduğu hâllerde test basıncı 1 bara kadar düşürülebilir.

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

15. UN 1083 maddesinin tank ile taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden ifadelerin hangileri doğrudur?

- I. Isı yalıtımsız sabit tank için asgari test basıncı 1 MPa'dır.
- II. Sabit tankla taşındığında litre başına izin verilen azami içerik kütlesi 0,56 kg'dır.
- III. Söz konusu madde MEGC'lerde taşınabilir.
- IV. Portatif tankta taşındığında azami dolum oranı 0,65'tir.
- V. P8CH tank koduna sahip tankla taşınabilir.

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

16. Güvenlik planı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Ciddi sonuçlara neden olabilecek tehlikeli maddeleri gönderenin de güvenlik planı hazırlamak ve yürürlüğe koyma sorumluluğu vardır.
- II. Tank ile 4.000 litre TEREBENTİN maddesi taşındığında güvenlik planı hazırlanmak zorunludur.
- III. Ambalajlı olarak UN 0331 maddesinden 50 kg taşındığında güvenlik planı hazırlanmalıdır.
- IV. Yetkili kurum tarafından taşınmasına izin verilen 100 kg UN 3344 maddesi ambalajlı olarak bir vagona taşındığında güvenlik planı hazırlanması gerekmektedir.
- V. Dört adet 11HA1 tipi IBC içinde 2.500 kg Baryum Siyanür gönderen bir işletmenin güvenlik planı hazırlaması zorunludur.

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

17. ETAN maddesinin basınçlı kaplarla taşınmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalajlar, tercihen kapalı vagonlar veya kapalı konteynerlere yüklenecektir.
- II. Kapsül başına gaz kütlesi 250 gram olan kapsüllerde taşınabilir.
- III. Kompozit malzemelerden yapılmış basınçlı kapların azami test periyodu 10 yıl olabilir.
- IV. Silindirler vagona veya konteynere yatay olarak yatırılacak veya dik olarak yerleştirileceklerdir.
- V. 120 bar test basıncına sahip basınçlı kabın dolum oranı 0.30'dur.

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

18. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 3.500 lt kapasiteye sahip tank konteynerde UN 3082 maddesi taşındığında vagona 100 mm * 100 mm minimum boyutlarında çevreye zararlı madde işareti takılmalıdır.
- II. 2 m³ kapasiteli tank konteynerde UN 1597 taşındığında levha yerine 5.2.2.2'ye uygun etiketler kullanılabilir.
- III. UN 3303 maddesini taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
- IV. Sadece UN 0507 maddesinin ambalajlı olarak taşındığı vagonun her iki tarafına levhalar takılmalıdır.
- V. UN 0072 maddesini taşıyan vagonlara manevra yaptırılırken diğer vagonlarla tamponlanmamalı veya diğer vagonları tamponlamamalıdır.

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

19. Aşağıdaki hangi tehlikeli maddeleri taşıyan vagonlar arasında koruyucu mesafe olmalıdır?

- I. UN 0324 ve UN 3101
- II. UN 0321 ve UN 1958
- III. UN 0306 ve UN 3092 PG III
- IV. UN 0318 ve UN 3122 PG I
- V. UN 0305 ve UN 3096 PG II

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

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

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

21. Aşağıdaki maddelerden hangileri yüksek ehemmiyetli tehlikeli yüklerden değildir?

- I. UN 1337
- II. UN 1048
- III. Portatif tankta 3.500 kg UN 1442 maddesi
- IV. UN 1590
- V. Portatif tankta 4.000 lt UN 3320 PG II maddesi

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

22. 1.300 lt UN 1182 maddesi ile 1450 lt UN 2787 PG II maddesi 2.900 lt kapasiteli portatif tankta taşındığında, bu tank üzerindeki plakartlama veya işaretleme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Sınıf 3, 6.1 ve 8 plakartları tanka takılmalıdır.
 - II. Sadece Sınıf 3 ve 6.1 plakartları tanka takılmalıdır.
 - III. Kenar boyutları 100 mm x 100 mm olan deniz kirletici işareti tanka takılabilir.
 - IV. UN 1182'ye ait uygun UN numarası tankın ilgili kompartımana takılmasına gerek yoktur.
 - V. Bu tankın 4 tarafına plakartların takılması zorunludur.
- A. I ve III B. I, III ve IV C. II, IV ve V D. III ve IV E. IV ve V**

23. UN 2761 PG II maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Deniz kirletici özelliği olmayan bir maddedir.
- B. Bu madde tanklarda katı olarak taşınacaktır.
- C. Bu maddeyi taşıyan IBC'nin sızdırmazlığı sağlanmalıdır.
- D. T2 portatif tank talimatına sahip tankta taşınabilir.
- E. 3B1 kodlu tekli ambalajda en fazla 120 kg olarak taşınabilir.

24. Fumige edilmiş yük taşıma birimleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I. Fumige edilmiş bir yük taşıma birimi, havalandırıldıktan ve boşaltıldıktan sonra Fumigasyon uyarı işareti kaldırılır.
- II. Fümigantlar, yük taşıma biriminin içeriğine gemiye yüklendikten sonra uygulanamaz.
- III. Fumige edilmiş yük taşıma birimine, ilave başka tehlikeli maddeler yüklenmediğinde, sadece fumige edilmiş yük taşıma birimleri için geçerli hükümler bu taşımaya uygulanır.
- IV. Bu taşımacılıkla ilgili gemilerde herhangi bir doküman bulunmasına gerek yoktur.
- V. Fumige edilmiş yük taşıma birimleri güverte altında istiflendiğinde, ilaçlama gazlarını tespit eden ekipmanların, gemide taşınmasına gerek yoktur.

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

25. 31HZ1 kodlu IBC için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 2851 maddesini taşıdığına, kapasitesi en fazla 1.250 lt'dir.
- II. Sıvı taşımada dış kasanın hacminin en az % 80'ine kadar doldurulur.
- III. Dış kasa her yandan iç kabı kapatacaktır.
- IV. Yetkili kurum tarafından aksi onaylanmadıkça ya da daha kısa bir kullanım süresi belirtilmedikçe izin verilen kullanım süresi üretimden itibaren 5 yıldır.
- V. Kodda bulunan HZ ibaresi; plastik iç kaba sahip kompozit anlamına gelmektedir.

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

26. UN 3212 maddesinin Ambarlı Limanından Dalian Limanına taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde, kapalı konteyner içerisinde taşındığında, yük gemisinde güverte altında taşınabilir.
- II. Bu madde yüklü konteyner ile UN 1944 maddesi yüklü konteynerin birbirinden, ayrılmasına gerek yoktur.
- III. Bu madde tanklarda katı olarak taşınacaktır.
- IV. Bu maddeyi taşımakta kullanılan IBC'nin bölüm 6.5'teki IBC test hükümlerini karşılmasına gerek yoktur.
- V. Bu maddeyi taşıyan konteyner, yüzey sıcaklığı 55 °C'yi aşabilecek ısıtılmış gemi yapılarından 3 m mesafede istiflenebilir.

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

27. Aşağıda verilen ambalaj tip onay kodlarıyla ilgili bilgilerin hangileri doğrudur?

- I. $\left(\frac{U}{H}\right)$ 3A2/X/300/15/TR/TSE-029, Türkiye'de üretilmiş bir ambalajdır.
- II. $\left(\frac{U}{H}\right)$ 1A1/X200/S/18/TR/TSE-029, Paketleme grubu III olan katı maddeleri taşıyabilecek sabit kapaklı çelik bir varildir.
- III. $\left(\frac{U}{H}\right)$ 6PA1/X75/S/15/TR/TSE-029, UN 2940 için kullanılacak kompozit bir ambalajdır.
- IV. $\left(\frac{U}{H}\right)$ 5H4/X50/S/15/TR/TSE-029, UN 2536 için kullanılabilir.
- V. $\left(\frac{U}{H}\right)$ 4B/Y136/S/17/TR/TSE/029 R, sızdırmazlık testinden başarıyla geçmiş yenilenmiş alüminyum kutu

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

28. UN 2211 maddesi ile UN 2901 maddesinin konteynerlerde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Ambar kapağı bulunmayan konteyner gemisinde biri açık biri kapalı konteynere konan bu iki madde alabandan alabandaya en az 4.8 m mesafede istiflenebilir.
- II. Ambar kapağı bulunmayan konteyner gemisinde iki ayrı kapalı konteynere konan bu iki madde aynı dikey hat üzerine konulamaz.
- III. Bu iki madde yetkili makamın onayı ile aynı konteynerde taşınmaz.
- IV. Bu iki maddeyi içeren konteyner, 25 yolcu taşıyan yolcu gemilerinde yalnızca güvertede istiflenebilir.
- V. Ambar kapağı bulunan bir konteyner gemisinde iki ayrı kapalı konteynere konan bu iki madde dikey hatta birbirinin üzerine konulabilir.

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

29. Karayolu tankerlerine ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Karayolu tankerinin tankının, normal doldurma ve boşaltma faaliyetleri sırasında araca bağı olmasına gerek yoktur.
- II. IMO tip 4, 6 ve 8 tanklar, uzun uluslararası seyirler için kullanılamaz.
- III. IMO tip 4 tanklar, gemilerde şasiye sabit olarak bağı değılse, en az 20 mm yüksekliğinde harflerle “IMO Tip 4” şeklinde işaretlenmelidir.
- IV. IMO 8 tipi bir tank normal taşıma koşullarında, seyir sırasında havalandırmaya yol açabilecek bir durumda taşımaya sunulamaz.
- V. IMO tip 5 tank, Sınıf 2 soğutulmadan sıvılaştırılmış gazlar için kullanılan, basınç tahliye donanımına sahip portatif tank anlamına gelir.

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

30. UN 1474 maddesi esnek dökme konteynerlerde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu esnek dökme konteynerlerin güverte üzerine istiflenmesine izin verilmez.
- II. Yük taşıma birimlerinde taşınabilir.
- III. Magnesium nitrate hexahydrate sadece esnek dökme konteynerlerde taşınabilir.
- IV. Bu esnek dökme konteynerlerin, kuruyük gemilerinde izin verilen azami istif yükseklikleri hiçbir zaman 3 boyu geçemez.
- V. Taşıma sırasında, konteynerin dış yüzeyine hiçbir tehlikeli kalıntı yapışmayacaktır.

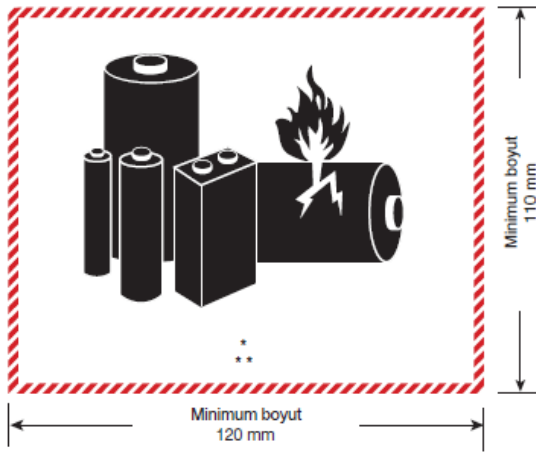
- A.** I ve II **B.** I, IV ve V **C.** I ve V **D.** II ve III **E.** II, III ve V

31. Aşağıdaki hükümlerden hangileri yanlıştır?

- I. Dökme yük konteynerleri en az 1 m³ kapasiteye sahiptir.
- II. Kriyojenik kabin su kapasitesi en az 1.000 lt'dir.
- III. Paketleme grubu I'e ait katı bir madde sert plastik bir IBC'de paketlenğinde kapasitesi en fazla 1.5 m³'dür.
- IV. Tüplerin su kapasitesi 150 litreden az olamaz.
- V. Tüm silindir demetlerinin toplam su kapasitesi 3.000 litreyi aşmayacaktır.

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

32.



Yandaki işaretle işaretlenmiş paketlerde taşınan “lityum metal bataryalar“ ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

* UN numarası (numaraları) için yer

**Ek bilgi için telefon numarası yeri

- I. Bu paketlerde Sınıf 9 etiketi olarak Model No:9A etiketi kullanılır.
- II. Bu işaret paketin üzerinde karşılıklı olarak iki tarafa da işaretlenmelidir.
- III. Sınıf 9 etiketi olarak Model No: 9 kullanılmaz.
- IV. Paket boyutlarının bunu gerektirdiği durumlarda, yukarıdaki işaretin boyut/çizgi kalınlığı, en az 105 mm genişliğinde X 74 mm yüksekliğinde olacaktır.
- V. Limandan 150 mil mesafeli bir yolculukta taşınırsa, istifleme kategorisi C hükümleri uygulanır.

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

33. Genel sevkiyat prosedürleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bir taşıyıcı, tehlikeli madde taşıma dokümanının bir kopyasını almadığı sürece taşımayı kabul etmemelidir.
- II. İki veya daha fazla tehlikeli madde aynı dış pakette paketlenildiğinde, her bir paket, her bir madde için gereken şekilde işaretlenmeli veya etiketlenmelidir. Mevcut tehlike için birincil risk etiketi var ise ikincil risk etiketlerine gerek yoktur.
- III. Yetkili makam tarafından düzenlenen belgelerin bir kopyası, alıcıda bulunur.
- IV. “OVERPACK” (bütünleşik paket) işaretlemesi en 120 mm olmalıdır.
- V. Bir yük taşıma biriminin içine konan ve tehlikeli madde içeren paketler plakartlandırılmalıdır.

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

34. Buğu solunması yoluyla zehirlilik değeri 0,2 mg/l olan sıvı bir oksitleyici maddenin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- A. Taşıma evrakında, teknik ad uygun sevkiyat adı ile birlikte verilecektir.
- B. Sınırlı miktar taşınabilir.
- C. İstisnai miktar taşınabilir.
- D. Kombine ambalajda, iç cam ambalajın azami kapasitesi 30 L'dir.
- E. Bu madde yüklü bir yük taşıma birimi, gemilerde güverte altına yüklenebilir.

35. Ro-ro gemilerindeki ayırım kuralları ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangileri doğrudur?

- I. 2 açık yük taşıma biriminin ayırım kuralı "ayrılmış" ise bu 2 birim güverte altında alabandan alabandaya en az 6 m mesafede ayrılmalıdır.
- II. Güvertede taşınan takriben 23 °C'den düşük parlama noktasına sahip alevlenebilir katılara sahip yük taşıma birimi, potansiyel alev kaynaklarından en az 3 m uzağa istiflenecektir.
- III. Yalnızca güverte üzerinde taşınması gereken tehlikeli mallar, İdare tarafından yetki verilmesi halinde kapalı ro-ro yük alanlarında taşınabilir.
- IV. Bir ro-ro yük alanında aynı şasi üzerinde birden fazla konteyner yüklendiğinde, Bölüm 7.4'teki ayırma, konteynerler arasında geçerlidir.
- V. Ro-ro yük alanlarında tehlikeli malların taşınması ile ilgili dikey ayırma kuralı bulunmamaktadır.

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

36. Sağlam deri dokusunun tüm kalınlığının 2 saatlik bir temas süresi ve 5 günlük bir gözlem periyodunun ardından yok olmasına sebep olan ve oral LD₅₀ değeri 7 mg/kg olan inorganik bir sıvı maddenin içinde bulunduğu bir tank konteyner için aşağıdaki hükümlerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu konteyner ile UN 2619 maddesi yüklü konteyner "ayrılmış" istiflenmelidir.
- II. Bu konteyner, gemide havalandırma tertibatına 2,4 metre mesafede istiflenemez.
- III. Bu konteyner, 30 yolcu taşıyan 95 metrelik yolcu gemisinde güverte altında istiflenemez.
- IV. Bu konteynerin, taşıma belgesinde, uygun sevkiyat adı, teknik adı ile birlikte verilecektir.
- V. Bu tank konteynerde, alt kapak bulunur.

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

37. Aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. SG 14 ayırım koduna sahip bir madde, UN 0044 maddesinden "ayrılmış" olarak istiflenmelidir.
- II. SG35 ayırım koduna sahip bir madde, UN 3472 maddesinden "ayrılmış" olarak istiflenmelidir.
- III. SG 49 ayırım koduna sahip bir madde, UN 3449 maddesinden "uzağında" olarak istiflenmelidir.
- IV. SG 59 ayırım koduna sahip bir madde, UN 3214 maddesinden "ayrılmış" olarak istiflenmelidir.
- V. SG 61 ayırım koduna sahip bir madde, UN 3170 maddesinden "uzağında" olarak istiflenmelidir.

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

38. İç paketlerde 30 ml, dış paketlerde ise 900 ml paketlenen 1.000 adet UN 2187 maddesinin yük taşıma biriminde taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu yük, tehlikeli yüklerle aynı konteynerde taşınamaz.
- II. Bu yükün taşınmasında, istifleme kategorisi D'nin uygulanmasına gerek yoktur.
- III. İç ambalaj, sert, esnemeyen düz ve yatay bir yüzeye 1,8 m yüksekten düşme testi uygulanan bir ambalaj olmalıdır.
- IV. Bu taşımaya Kural 4.1.1.4 uygulanmaz.
- V. Bu yük taşıma biriminin gemilerde ısı kaynaklarından uzağa istiflenmesine gerek yoktur.

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

39. Propene maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. T50 portatif tank talimatına sahip tank dışında başka bir portatif tankla da taşınabilir.
- B. Silindirlerle taşındığında dolum oranı 0.67'dir.
- C. Taşındığı basınçlı varillerin test periyodu 5 yıldır.
- D. Bu madde MEGC'lerde taşınabilir.
- E. Taşınacağı tüplerin test basıncı 27 bar'dır.

40. Uçuculuk değeri 1.000 ml/m³, LC₅₀ değeri 500 ml/m³ olan solunduğunda zehirli yanıcı sıvı bir maddenin taşınması ile ilgili hükümlerden hangileri doğrudur?

- I. 31H1 ambalaj koduna sahip IBC ile taşınamaz.
- II. İstisnai miktar taşındığında, dış ambalaj başına azami net miktarı 500 ml'dir.
- III. Sınırlı miktar taşınabilir.
- IV. T18 portatif tank talimatına sahip bir portatif tankta taşınabilir.
- V. Taşıma sırasında, her halükarda gemide bağımsız solunum cihazı bulundurulmalıdır.

A. I ve II B. I, II ve IV C. II, III ve IV D. III ve V 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 kitapçıkların değiştirilmesini salon başkanından isteyiniz. Cevap kağıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde yumuşak uçlu kurşun kalemde başka kalem kullanmayınız.
5. Size verilen cevap kağıdında yazılı olan T.C. kimlik numarası, adı, soyadı, sınav türü, bölümlerini kontrol ediniz. **Sınav kitapçık türü bölümünü doldurunuz. Sınav kitapçık türünü doldurmayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.** Cevap kağıdınız kullanılmayacak şekilde bozursa, salon başkanından cevap kağıdınızın değiştirilmesini isteyiniz.
6. **SINAVA; RID VE IMDG KOD KİTAPLARININ HARICİNDE; KARALAMA KAĞIDI, TELSİZ, SILAH, ELEKTRONİK CİHAZLAR VB. ARAÇLARLA GIRILMEZ. BU KURALLARA RIAYET ETMEYENLERİN SINAVI GEÇERSİZ SAYILIR.**
7. Cevap kağıdınızdaki imza bölümünü imzalayınız. Cevap kağıdı üzerindeki bilgilerde elle düzeltme yapmayınız. Bir hata varsa salon görevlilerine söyleyerek tutanak tutmalarını sağlayınız.
8. Cevaplarınızı, yuvarlağın dışına taşırmadan cevap kağıdındaki ilgili bölümü bularak işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.
9. Soru sayısı ve sınav süresi, soru kitapçığının üzerinde yazmaktadır.
10. Her sorunun 5 (beş) seçeneği vardır. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru cevaptır. Çift işaretlenmiş cevaplar yanlış cevap olarak değerlendirilir.
11. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilir, yanlış cevaplarınız dikkate alınmaz. Her soru eşit puandır.
12. Sınav süresince cevap kağıdınızın başkalarının görülmesine izin vermeyiniz. Başkasının kağıdına bakmayınız. Sınav başladıktan sonra salon başkanı, gözetmen veya diğer adaylar ile konuşmayınız. Yetkililere soracağınız soruları sınav başlamadan önce sorunuz. Bilgisayar ortamında kopya analizi yapılacağından ikili ve toplu kopya çektiği anlaşılan adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
13. **Soruların herhangi bir şekilde alınması (KITAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESİM ÇEKİLMESİ, ADAYLARIN YANLARINDA GETİRDİKLERİ KİTAPLARA YAZILMASI) YASAKTIR. 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 sütünü imzalayınız. Sınavı biten adaylar sınav süresinin sonunu beklemeden salondan ayrılmak zorundadırlar.
15. Sınav süresi 210 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) ve son 10 (on) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

BAŞARILAR DİLERİZ.