

**T.C.**  
**ULAŐTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI**  
Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Düzenleme Genel MüdürlüĐü

**TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŐMANI**  
**SINAV SORULARI**

**(13 TEMMUZ 2019)**

**TMGD**  
**(RID+IMDG Kod)**  
**(B)**

**AŞağıdaki bölümü doldurunuz.**

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

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

**Sınav bitiminde cevap k Ğı ile birlikte iade edilecektir.**



**1. Portatif tankların işaretlenmesine ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasına yönelik portatif tanklarda, tankın doldurma derecesinin belirtilmesine gerek yoktur.
- II. UN 1073 maddesini taşıyan portatif tankta, soğutularak sıvılaştırılmış gazın tam adı belirtilmelidir.
- III. UN 1207 maddesini taşıyan portatif tank açık denizlerde taşımak üzere tasarlanmış ve onaylanmışsa, "OFFSHORE PORTABLE TANK (AÇIK DENİZ PORTATİF TANKI)" kelimeleri, tanıtıcı plaka üzerinde yer almalıdır.
- IV. UN 3500 maddesini taşıyan portatif tankta, 30 °C'de tankın su kapasitesi "litre olarak" belirtilmelidir.
- V. UN 1764 maddesini taşıyan portatif tankta, ilk basınç testi tarihi (ay ve yıl) işaretli olmalıdır.

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

**2. Ambalajlı taşımacılık ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. 11H1 kodlu IBC içerisinde, 2 m<sup>3</sup> UN 1479 PG I maddesi taşınabilir.
- II. 21A kodlu IBC'ler , "AMONYUM NİTRAT" taşımak için uygun değildir.
- III. Taşıma sırasında sıvılaşmaya meyilli maddeler için 4C2 kodlu ambalaj kullanılamaz.
- IV. UN 2202 maddesi 5 yılda bir test edilen basınçlı varillerle taşınabilir.
- V. % 80 konsantrasyonda Tert-AMİL HİDRO PEROKSİT maddesi 3A1 kodlu paketlerde 100 lt olarak taşınabilir.

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

**3. Aşağıdakilerden ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 1230 maddesinin taşındığı 450 lt kapasiteye sahip IBC'nin karşılıklı iki tarafı Sınıf 3 ve Sınıf 6.1 etiketleri ile işaretlenmelidir.
- II. UN 1394 maddesinin dökme olarak taşındığı azami yük kapasitesi 7.500 kg olan sökülebilir tankın her iki yanına Sınıf 4.3 tehlike ikaz levhası ile işaretlenmelidir.
- III. UN 0482 ile UN 0434 maddeleri aynı vagona taşındığında, vagonun her iki yanına Alt Grup 1.1'deki şekilde tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- IV. UN 3244 maddesi büyük konteynerle taşındığında, her durumda büyük konteyneri taşıyan vagonun her iki yanına Sınıf 8 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- V. Sınıf 7 için 5.3.1.7.2'de verilen Model No. 7D levhası adi paket taşıyan vagonlar için gerekli değildir.

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

4. 30 dakikalık gözlem periyodunda, sağlam deri dokusunun tüm kalınlığının 3 dakikalık bir temas süresi içinde yok olmasına (geri dönüşü olmayan cilt hasarı) neden olan ve asit özelliği gösteren inorganik sıvı bir madde taşınmak isteniyor. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde 5 lt'lik iç ambalajda, 30 kg'lık 1B2 kodlu dış ambalajla taşınabilir.
- II. Bu maddeyi taşıyan portatif tank, yetkili makam tarafından onaylanmış bir basınç giderme cihazına sahip olacaktır.
- III. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, bu madde 0,5 lt'lik iç ambalajlarda, ambalaj başına 1 lt'yi aşmayan miktarda, 3 lt'lik iç ambalajlı UN 2360 maddesi ile kapasitesi 20 kg olan 4H1 kodlu kombine ambalajla birlikte ambalajlanabilir.
- IV. Bu maddenin, 2 kapaklı, alttan doldurulmalı ve boşaltılmalı ağızlara sahip ADR tankında taşınmasına müsaade edilmiştir.
- V. 6.7.2.1'de tanımlanan test basıncı uyarınca 4 bar veya daha düşük bir test basıncının kabul edilebilir olduğunun kanıtlanması halinde, asgari 4 bar test basıncına sahip portatif bir tank ile taşınabilir.

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

5. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Dermal zehirlilik değeri (LD<sub>50</sub>) 500 mg/kg olan göz yaşartıcı gaz maddeler paketleme grubu II'ye atanırlar.
- II. UN 1950'nin içeriği, kütlece % 85 veya daha fazla alevlenebilir bileşen içerdiğinde ve yanmanın kimyasal ısısı 30 kJ/gr veya daha fazla olduğunda bu madde grup F'ye atanır.
- III. Test edildiğinde 100 mm'lik mesafede yanma süresi 45 saniyeden az olan, çabuk tutuşabilir alevlenebilir katılar paketleme grubu I'e atanır.
- IV. Kendiliğinden yanma sıcaklığı 450 lt'lik bir hacim için 50 °C'den fazla olan maddeler paketleme grubu II'ye atanırlar.
- V. UN 3291'e atanan klinik atıklar paketleme grubu II'ye atanırlar.

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

6. Aşağıdaki maddelerden hangisinin ambalajlı olarak taşınmasında 1B1 kodlu ambalaj kullanılabilir?

- A. UN 0504
- B. UN 0509
- C. UN 1360
- D. UN 3242
- E. UN 3474

**7. Ambalajlama talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Dokuma plastik, kaplamalı esnek IBC sadece katı maddelerin taşınması için tasarlanmıştır.
- II. UN 1180 maddesinin taşındığı alüminyumdan yapılmış büyük dış ambalajın azami kapasitesi 2 m<sup>3</sup>'tür.
- III. UN 1261 maddesinin taşınmasında 40 lt kapasiteli ince metal, çelikten yapılmış çember kapaklı ambalaj kullanılabilir.
- IV. UN 1395 maddesi 5H4 kodlu ambalajla taşınır.
- V. UN 2599 maddesinin taşındığı silindirlerin 42 bar test basıncında doldurma oranı 0.17'dir.

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

**8. Sevkiyat prosedürleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Sınıf 7 dışındaki sınıflarda yer alan tehlikeli malların dökme olarak taşınmasında kullanılan boş, temizlenmemiş portatif tanklar doluymuş gibi işaretlenmelidir.
- B. Dökme olarak radyoaktif malzemelerin taşınmasında kullanılan boş, temizlenmemiş IBC'ler kirlilik seviyesi, beta ve gama yayıcıları ile düşük zehirliliğe sahip alfa yayıcıları için 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> seviyesinin altında ve diğer tüm alfa yayıcıları için 0,04 Bq/cm<sup>2</sup>'nin altında kalmadığı sürece, diğer maddelerin taşınmasında kullanılmamalıdır.
- C. Radyoaktif malzeme içeren üst ambalajlar üzerinde yer alan Model No.7E'ye uygun etiket, üst ambalaj içerisindeki bütün ambalajların tamamının kritik güvenlik indekslerinin toplamını gösterir.
- D. Radyoaktif malzeme taşınan, brüt kütlesi 40 kg olan adi paketin dış kısmına izin verilen brüt kütle işaretlenmelidir.
- E. İki veya daha fazla tehlikeli mal, aynı dış ambalaj içine konulduğunda, ambalaj her bir madde veya nesne için gereken şekilde işaretlenmeli veya etiketlenmelidir.

**9. Bir ilaç firması EKİLEM isimli bir ilaç üretmektedir. Üretilen bu organik sıvı ilaç üzerinde yapılan deneyler sonucunda, tozların solunması yoluyla zehirlilik için 4 saatlik LC50 değeri 0,06 mg/l olarak tespit edilmiştir. Bu ilaç için aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Azami kapasitesi 40 litre olan 0A1 kodlu ambalaj ile taşınamaz.
- II. Bu maddenin taşındığı RID tankı, gıda maddelerinin taşınmasında kullanılabilir.
- III. Ambalajlı olarak UN 3221 maddesi ile birlikte aynı vagona yüklenebilir.
- IV. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, UN 3506 maddesi ile iç ambalaj başına 3 lt'yi aşmayan miktarlarda bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- V. Bu madde 2 kapaklı, alttan doldurulmalı veya alttan boşaltılmalı ağızlara sahip tank ile taşınabilir.

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

**10. Karışık yükleme ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 0248 ile UN 0249 içeren ambalajlar birlikte aynı vagona yüklenebilir.
- II. UN 0247 ile UN 0246 içeren ambalajlar birlikte aynı vagona yüklenebilir.
- III. UN 0486, UN 0491 ve UN 0469 birlikte yüklenebilir.
- IV. UN 0136 ile UN 0131 birlikte yüklenebilir.
- V. UN 0471, UN 0478 ile UN 0475 birlikte yüklenebilir.

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

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

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

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

**12. Aşağıdaki maddelerin hangisi/hangileri ekspres koli olarak taşınamaz?**

- I. 12 kg UN 0323
- II. 6 kg UN 0322
- III. 50 kg UN 1001
- IV. 30 kg UN 1002
- V. 6 lt UN 1088

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

**13. Aşağıdaki maddelerden hangisi taşıma için kabul edilir?**

- A.** 4.1.4.1, paketleme talimatı P200 (10), özel paketleme hükmü (r) uyarınca taşımanın yapıldığı durumda taşınan Sınıf 2'deki kimyasal açıdan kararsız gazlar
- B.** Bölüm 3.2 Tablo A'da isme veya B.B.B. kaydına tayin edilemeyen patlayıcı maddeler ve nesnelere
- C.** Hem patlayıcı madde hem de zehirli bir kimyasal madde içeren nesne
- D.** Sınıf 1'in zorunluluklarına uymayan, patlayıcı özelliklere sahip yükseltgen tali riske sahip maddeler
- E.** İçerikleri zehirlilik veya aşındırıcılık için paketleme grubu I'in kriterlerine uyan aerosollar

**14. Atık tetrametoksisilan maddesinin tank konteynerde taşındığında düzenlenen taşıma evrakındaki tarifi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A. 663, UN 2606, METİL ORTOSİLİKAT, 6.1 (3), PG I
- B. UN 2606, METİL ORTOSİLİKAT, 6.1 (3), PG I, 663
- C. ATIK UN 2606, METİL ORTOSİLİKAT, 6.1 (3), PG I
- D. UN 2606, ATIK METİL ORTOSİLİKAT, 6.1 (3), PG I
- E. 663, UN 2606, ATIK METİL ORTOSİLİKAT, 6.1 (3), PG I

**15. Bindirmeli taşıma işlemiyle ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 0131 bindirmeli taşınmaz.
- II. Karayolu taşıtlarının ADR 3.4 uyarınca levha, işaret veya turuncu renkli plakalara sahip olması fakat bunların vagonun dışından görülememesi durumunda vagonlara levha, işaretler veya turuncu renkli plaka takılmasına gerek yoktur.
- III. Bir römorkun, çekici biriminden ayrılması durumunda römorkun ön tarafına da turuncu renkli plakalar eklenmeli veya römorkun her iki tarafına da ilgili levhalar yerleştirilmelidir.
- IV. Toplam brüt kütlesi 15 kg olan ambalajlarda ve 1kg'lık iç ambalajlarda UN 3208 PG III taşıyan bir karayolu taşıtının bindirmeli taşınması için yazılı talimat bulundurulmasına gerek yoktur.
- V. 1.500 lt kapasiteli tank bulunan örtülü aracı taşıyan vagona etiket, işaret veya turuncu plaka takılmalıdır.

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

**16. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Lityum pil veya bataryalar teçhizat içinde bulunuyorsa veya teçhizatla birlikte ambalajlanmışsa, işaretlemede UN numarasının belirtilmesi zorunlu değildir.
- II. 150 lt kapasiteden fazla orta boy dökme yük konteynerlerinin ve büyük ambalajların karşılıklı iki tarafı da işaretlenmelidir.
- III. Sınıf 7 radyoaktif malzemelerin adi paketleri 20 kg'ı aşıyorsa izin verilen brüt kütle de işaretlenmelidir.
- IV. Sınıf 7 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.
- V. Sınıf 7 için sevkiyat bildiriminde radyoaktif malzemenin veya nüklidin adı yer almalıdır.

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

**17. NİTRİK OKSİT, SIKIŞTIRILMIŞ maddesinin silindir demetleriyle taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Silindir test basıncı 225 bar olmalıdır.
- B. Silindir demetindeki her bir silindirin azami su kapasitesi 85 litre ile sınırlı olmalıdır.
- C. Kompozit malzemeden yapılmış silindir demetlerinin azami test periyodu 5 yıldır.
- D. Bu tehlikeli maddenin NHM Kodu 281129'dur.
- E. Bu ambalaj, sadece açık veya havalandırılmalı taşınır.

**18. Karışık ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?**

- I. UN 1714 ile UN 1870 birlikte ambalajlanabilir.
  - II. UN 1471 PG II ile korozyona karşı kararlı, % 20 demir içeriğine sahip UN 1323 birlikte ambalajlanabilir.
  - III. UN 2814 ve UN 1845 birlikte ambalajlanamaz.
  - IV. UN 0380 ve UN 0428 birlikte ambalajlanabilir.
  - V. Sadece Sınıf 1 maddeleri aynı ambalaj içinde taşınırken dış ambalaj olarak ahşap veya mukavva kutular kullanılıyorsa, bu ambalaj 100 kg'dan daha ağır olamaz.
- A. I, II ve III    B. I, III, IV ve V    C. Yalnız II    D. II ve V    E. Hiçbiri

**19. Aşağıdaki hangi taşımalar için güvenlik planı yapılması gereklidir?**

- I. Ambalajlı olarak taşınan 5.000 kg BOMBALAR, SİS, PATLAYICI OLMAYAN aşındırıcı sıvı içeren, tepkime başlatma düzeneği olmayan
  - II. Tank ile 3.000 lt UN 1961
  - III. 1.2 TBq Cs-137
  - IV. Dökme olarak 2.500 kg UN 2426 taşınması
  - V. Tank ile taşınan 1.000 lt UN 3304
- A. I, II ve III    B. II, III ve IV    C. II ve V    D. III ve V    E. III, IV ve V

**20. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 0482 maddesi ile UN 0486 maddesinin beraber taşındığı vagona Alt Grup 1.1'deki şekilde tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
  - II. Tank konteynerlerin her iki yanına ve her bir ucuna levha takılmalıdır.
  - III. UN 0411 maddesini taşıyan vagonlara gevşek veya tümsekli manevra yapılması yasaktır.
  - IV. Portatif tanklara takılan levhaların aynısı her koşulda vagonun her iki tarafına takılmalıdır.
  - V. UN 1066 maddesini taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
- A. I, II ve III    B. I, IV ve V    C. II ve III    D. IV ve V    E. Hepsi



**21. UN 1363 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A. Bu madde kapalı dökme yük konteynerinde taşındığındaki toplam kütle, ani ateşlenme sıcaklığının 55 °C'den fazla olacağı miktarda olmalıdır.
- B. Bu madde granül olduğundan T1 tank talimatına sahip portatif tankta taşınabilir.
- C. Bu madde, 51H kodlu büyük dış ambalajla taşındığında esnek olmayan iç ambalajlar kullanılır.
- D. Bu madde, mümkün olduğu kadar soğuk tutulmalıdır.
- E. Bu maddenin sevkiyattan önce en az 1 ay havalandırılması zorunludur.

**22. UN 1356 ile UN 2469 maddelerinin konteynerde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu iki maddeyi taşıyan konteynere sadece Sınıf 4.1 plakartı monte edilir.
  - II. Bu maddeleri ayrı ayrı taşıyan kapalı konteynerler kapaklı yük ambarlarına sahip konteyner gemisinde baştan kışa 6 m mesafe olacak şekilde ayrılmalıdır.
  - III. Bu iki madde aynı konteynerde taşınmaz.
  - IV. Bu maddeleri ayrı ayrı taşıyan açık konteynerler kapaksız yük ambarlarına sahip konteyner gemisinde alabandadan alabandaya ayrılmasına gerek yoktur.
  - V. UN 1356 maddesi, 250 m boyunda 80 yolcu bulunan yük gemisinde güverte üstünde taşınabilir.
- A. I, II ve IV   B. I, III ve IV   C. II, III ve V   D. II, IV ve V   E. III ve V

**23. Ambalajların kapasiteleri ile ilgili hükümlerden hangileri yanlıştır?**

- I. Doğal ahşap kutuların azami net kütlesi 400 kg'dır.
  - II. Alüminyum sabit kapak bidonun azami kapasitesi 60 lt'dir.
  - III. Kompozit ambalajın, dışta çelik kafese sahip plastik iç kabının azami kapasitesi 250 lt'dir.
  - IV. Kontraplak varilin azami kapasitesi 400 lt'dir.
  - V. Genleşmeli plastik kutuların azami net kütlesi 400 kg'dır.
- A. I, II ve IV   B. II, III ve V   C. II ve IV   D. III, IV ve V   E. III ve V

**24. Kıyı tesislerinde, yük taşıma birimlerinin yüklenmesi ve boşaltılması görevini yapan personel, IMDG Kodun hangi bölüm/kısım eğitimlerini almalıdır?**

- A. 1, 2, 3, 5, 7.3, 7.6 ve 7.9
- B. 1, 2, 4, 5.1, 6, 7.1 ve 7.9
- C. 1, 2.0, 3, 5, 7.2, 7.5 ve 7.7
- D. 1, 2, 3, 4, 5, 7.1, 7.7 ve 7.9
- E. 1, 2.0, 3, 4, 5, 6, 7.2 ve 7.3

**25. UN 2211 maddesi ile UN 2901 maddesinin konteynerlerde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

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

**26. UN 3065 PG III maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin taşınmasında ahşap fiçı kullanılabilir.
- II. Bu maddenin taşınmasında kullanılan ahşap fiçı kural 4.1.1'in genel gerekliliklerini taşımali ve en az 400 lt kapasitesi olmalıdır.
- III. Bu maddenin taşınmasında kullanılan ahşap fiçı, CSC Sözleşmesi gerekliliklerini karşılayan bir konteynerde taşınmalıdır.
- IV. Bu maddenin taşınmasında kullanılan ahşap fiçının konulduğu konteynerin, kapalı yük alanlarında taşınması için herhangi bir gereklilik aranmaz.
- V. Bu maddenin 3A1 kodlu bidonda taşındığında, bu taşımacılık IMDG Kod hükümlerinden muafır.

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

**27. Kütlece %1,5'dan az yağ ve kütlece %11'den az nem içeren SEED CAKE maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddenin yüklendiği paket etiketlemeden muafır ancak uygun sınıf işaretini taşıması gerekmektedir.
- II. Seyir süresi 5 günü aşırıyorsa, genel yük gemisinin yük alanları karbondioksit girişinin sağlanması için gerekli olanaklarla donatılır.
- III. Bu maddenin taşınmasında 5H3 koduna sahip torba kullanılmasına gerek yoktur.
- IV. Bu maddenin taşındığı IBC'nin, test hükümlerini karşılaması gerekmez.
- V. Bu maddenin taşındığı paketlerin yüklendiği yük taşıma biriminde başka bir tehlikeli madde yok ise, paketlerde sınıf numarası zorunlu değildir.


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

**28. Karayolu tankerlerine ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Karayolu tankerinin tankı, normal doldurma ve boşaltma faaliyetleri sırasında araca bağlı 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 bağlı değilse, 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 karayolu tankeri anlamına gelir.

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

**29. Sağlam deri dokusunun 40 dakikalık bir temas ve 10 günlük bir gözlem periyodunun ardından yok olmasına sebep olan water-reactive bir katı maddenin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu madde istisnai miktar olarak taşınabilir.
- II.  11A/Y/07 18/TR/TSE029/0/1500 ambalaj koduna sahip IBC ile taşınamaz.
- III. Bu madde 4G ambalaj koduna sahip bir kutuda taşındığında, ambalajın dışarıya toz ve su geçirmez olması veya bu özelliklere haiz astar ile donatılmasına gerek bulunmamaktadır.
- IV. Bu madde, toplam brüt ağırlığı 15 kg olan uygun bir dış ambalaj içerisinde 500 gr'lık iç kaplarda paketlenildiğinde, sınırlı miktar taşınabilir.
- V. Bu madde T5 portatif tank talimatına sahip tank ile taşınabilir.

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

**30. Aşağıdakilerden hangisi, sert plastikten mamul IBC üzerinde yer alması gereken ek işaretleme bilgilerinden değildir?**

- A. Kg cinsinden tara kütlesi
- B. 20 °C litre cinsinden kapasitesi
- C. Varsa, son sızdırmazlık testinin tarihi
- D. Gövde malzemesi ve mm cinsinden asgari kalınlığı
- E. Son muayene tarihi (ay ve yıl)

**31. UN 2576 maddesinin taşıma dokümanındaki tarifi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir.**

- A. UN 2576 HOT, PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN, 8, PG II
- B. UN 2576 PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN, 8, PG II
- C. UN 2576 PHOSPHORUS OXYBROMIDE, HOT, MOLTEN, 8, PG II
- D. HOT, UN 2576 PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN, 8, PG II
- E. UN 2576 PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN, ELEVATED TEMPERATURE, 8, PG II

**32. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 3090 maddesinin taşındığı konteynerde Model No: 9A etiketi, plakart olarak kullanılamaz.
  - II. Bir MEGC, her kenarda en az bir adet plakart taşıyacaktır.
  - III. Sadece bölüm 1.4 uyumluluk grubu S patlayıcıların herhangi bir miktarını taşıyan yük taşıma birimlerinde plakart takılmasına gerek yoktur.
  - IV. Yük taşıma birimlerinin plakartlandırılması yöntemleri, yük taşıma birimi 3 ay deniz altında kalsa da bu bilgiler tanımlanabilecek şekilde olacaktır.
  - V. 100 °C'de veya üstünde bir sıcaklıkta katı durumda taşınan bir madde içeren yük taşıma birimleri, yükseltilmiş sıcaklıkta taşıma işareti taşımalıdır.
- A. I, II ve V    B. I, III ve IV    C. I ve V    D. II, IV ve V    E. II ve V**

**33. UN 2761 PG II maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Deniz kirletici olarak tanımlanan bir maddedir.
  - II. Bu madde tanklarda katı olarak taşınacaktır.
  - III. Bu maddeyi taşıyan IBC'nin sızdırmazlığı sağlanmalıdır.
  - IV. T2 portatif tank talimatına sahip tankta taşınabilir.
  - V. 3B1 kodlu tekli ambalajda en fazla 120 kg olarak taşınabilir.
- A. I ve IV    B. II ve III    C. II, III ve V    D. II ve V    E. III, IV ve V**

**34. UN 2947 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin konulduğu kapasitesi 450 lt'den fazla variller, iki zıt taraflarından işaretlenmelidir.
  - II. Bu maddenin taşındığı IBC ambalajının üzerinde, Uygun Sevkiyat Adı, UN kısaltması ile birlikte UN Numarası ve Paketleme Grubu gösterilecektir.
  - III. Bu maddenin taşındığı 3.000 lt'den daha az kapasiteye sahip taşınabilir tanklar, iki zıt taraflarından etiketlenilerek, plakartlandırma gereksinimi sağlanır.
  - IV. Bu maddenin taşınması sırasında, Çok Modlu Tehlikeli Madde Taşıma Formu'nun kullanılması zorunlu değildir.
  - V. Bu madde, T14 taşınabilir tank talimatına sahip bir taşınabilir tank ile taşındığında, konteyner/araç paketleme sertifikası gemiye teslim edilmelidir.
- A. I ve II    B. I, II ve V    C. II, III ve IV    D. III ve IV    E. III, IV ve V**

**35. 31HZ1 kodlu IBC için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 2851 maddesini taşıdığıında, 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**

**36. Aşağıdaki belgeleme hükümlerinden hangileri yanlıştır?**

- I. Gemide IMDG Kod'dan muaf bir madde taşınması halinde, muafiyet sertifikasının gemide olmasına gerek bulunmamaktadır.
  - II. Taşıma belgesinde, UN numarası uygun sevkiyat adından sonra yazılmalıdır.
  - III. Bir tehlikeli madde taşıma dokümanı, IMDG Kod hükümlerinde belirtilen bütün bilgileri içermesi kaydıyla herhangi bir formda olabilir.
  - IV. Tehlikeli maddeleri taşıyan her gemide, tehlikeli yüklere ait bilgileri içeren özel bir liste veya manifesto yerine detaylı bir istif planı kullanılabilir.
  - V. Her yüklü tank konteyner için konteyner/araç yükleme sertifikası hazırlanmalıdır.
- A. I ve II    B. I, II ve V    C. I, III ve V    D. II ve V    E. III ve IV**

**37. Sözleşmelerle alakalı aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Tehlikeli malların taşınması ile ilgili hükümler, geminin teçhizatına uygulanır.
- II. Sözleşmeye taraf devlet, paketli tehlikeli yüklerin karıştığı kazalara acil durum müdahalesini kapsayan EmS Kılavuzunu yayımlar veya yayımlatır.
- III. Yük güvenliği el kitabı, asgari olarak Uluslararası Denizcilik Örgütü tarafından tespit edilmiş A.714(17) sayılı kararda yer alan esaslara muadil bir standartta hazırlanacaktır.
- IV. Tehlikeli maddelerin gemiden düşerek zayi olması, gemi kaptanı veya sair şahıs tarafından geminin bayrak devletine rapor edilir.
- V. Paketlenmiş tehlikeli yükler, geminin emniyetini güvence altına almak amacıyla denize boşaltılabilir.

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

**38. Brüt kütlesi 5.000 kg olan BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE maddesinin yük taşıma birimi içerisinde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu taşımacılıkta kullanılan konteynere “konteyner/araç paketleme sertifikası” düzenlenmelidir.
- II. Bu konteyneri taşıyan gemide, tehlikeli maddeyle ilgili acil müdahalede kullanılmak üzere acil durum müdahale bilgileri bulunmalıdır.
- III. Bu madde, 31HH2 kodlu IBC ile taşınabilir.
- IV. Bu madde yüklü konteyner güverte altında taşınabilir.
- V. Bu madde yüklü konteyner gemide, yakıt tanklarından 2 m mesafede istiflenebilir.

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

**39. Aşağıda UN numaraları verilen maddelerin taşınmasında, en az kaç adet konteynere ihtiyaç vardır?**

- 20 adet basınçlı varilde UN 1860 maddesi
- Sınırlı miktar paketlenmiş UN 1358 maddesi
- 10 adet varilde UN 1849 maddesi
- 40 adet 350 lt'lik çelik varilde UN 1999 PG II maddesi

- A. 1 konteyner**
- B. 2 konteyner**
- C. 3 konteyner**
- D. 4 konteyner**
- E. 5 konteyner**

**40. Aşağıda verilen ambalaj tip onay kodlarıyla ilgili bilgilerin hangileri yanlıştır?**

- I.  $\left(\frac{U}{n}\right)$ 3A2/X/300/15/TR/TSE-029, Türkiye’de üretilmiş bir ambalajdır.
- II.  $\left(\frac{U}{n}\right)$ 1A1/X200/S/18/TR/TSE-029, Paketleme grubu III olan katı maddeleri taşıyacak sabit kapaklı çelik bir varildir.
- III.  $\left(\frac{U}{n}\right)$ 6PA1/X75/S/15/TR/TSE-029, UN 2940 için kullanılabilen kompozit bir ambalajdır.
- IV.  $\left(\frac{U}{n}\right)$ 5H4/X50/S/15/TR/TSE-029, UN 2536 için kullanılabilir.
- V.  $\left(\frac{U}{n}\right)$ 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**

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 kalemden 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, SİLAH, 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 (kitapçığın alınması, fotokopi/resim çekilmesi, adayların yanlarında getirdikleri kitaplara yazılması) 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 210 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

**BAŞARILAR DİLERİZ.**