

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

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

**(04 MAYIS 2019)**

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

**(B)**

AŞağıdaki bölümü doldurunuz.

ADI	: _____
SOYADI:	_____
İMZASI :	_____

**Bu kitapçık 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.**

B

**1. Aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. Yalnızca ambalaj taşıyan vagonların her iki tarafına levha takılmalıdır.
- II. UN 1955 taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
- III. Vagonun büyüklüğü ve yapısı itibariyle öngörülen levhanın ilıştırılması için yeterli yüzey alanı bulunmuyorsa, levhanın boyutları minimum 150 mm'ye 150 mm olacak şekilde küçültülebilir.
- IV. UN 3153 taşıyan vagonlara dikkatli manevra yapılması gerekmektedir.
- V. Manevra etiketleri yerine takılan öngörülen modellere tam olarak karşılık gelen kalıcı (silinmez) işaretlemelerinin boyutları 74 mm x 105 mm'den küçük olamaz.

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

**2. Aşağıdaki hangi taşımalar için güvenlik planı yapılmasına gerek yoktur?**

- I. Tank ile 3.500 litre UN 1753 maddesinin taşınmasında.
- II. Ambalajlı olarak 5.000 kg SELENYUM OKSİKLORÜR maddesinin taşınmasında.
- III. Ambalajlı olarak 3.500 kg UN 3379 maddesinin taşınmasında.
- IV. Tank ile 2.000 litre UN 3211 PG II maddesinin taşınmasında.
- V. Dökme olarak 3.500 kg UN 2067 maddesinin taşınmasında.

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

**3. Aşağıdaki olayların hangilerinde, RID'a göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi zorunludur?**

- I. UN 3291 maddesinden 300 kg ürün kaybında.
- II. Tehlikeli madde taşıyan bir tankın yakınında taşıma işlemini engelleyen bir yangın çıkması.
- III. UN 2874 maddesinden 300 litre ürün kaybına istinaden 1 kişinin hafif tıbbi bakım gerektirecek şekilde yaralanması durumunda.
- IV. 1.000 litre UN 2819 maddesinin sızıntısı sonrası tahmin edilen zararın 40.000 Avro olması durumunda.
- V. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınmadığı VİNİL ETİL ETER, STABİLİZE içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajlardan 30 kg kaybında.

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

**4. Aşağıdaki maddelerden hangileri Paketleme Grubu III'e atanır?**

- I. Metal tozları test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca 10 dakikada yayılıyorsa.
- II. Başlangıç kaynama noktası 40 °C ve parlama noktası (kapalı kap) 22 °C olan sıvı, alevlenebilir madde.
- III. Tozların ve dumanların solunması yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin zehirlilik değeri LC<sub>50</sub> (mg/l) 0,6 olan maddeler.
- IV. Çelik veya alüminyum yüzeylerde, her iki malzemede yapılan testler sonucunda 55 °C'lik test sıcaklığında yılda 0,625 cm'yi geçen bir aşınma hızına sahip madde.
- V. Ortam sıcaklığında su ile şiddetli tepkime vererek kendiliğinden tutuşan gaz oluşturma yetkinliğindeki herhangi bir madde.

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

**5. Kırşehir'de bir kimya tesisinde yeni geliştirilen parlama noktası 40 °C ve başlangıç kaynama noktası 35 °C'den büyük olan bir pestisit maddenin aynı zamanda oral zehirlilik değeri LD<sub>50</sub> (mg/kg) değeri 100 (mg/kg)'dir. Söz konusu yeni madde ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddenin L10CH tankı ile taşınmasında takılacak turuncu renkli plakada tehlike tanımlama numarası 663'tür.
- II. Bu maddeyi taşıyacak portatif tankın asgari test basıncı 4 bar olmalıdır.
- III. İç ambalaj başına 5 lt'yi aşmayan miktarlarda olsa, UN 1201 ile bir kombine ambalaj içinde birlikte taşınmaz.
- IV. Bu madde 31HH2 kodlu IBC'ler ile kapalı vagonlarda veya konteynerlerde taşınabilir.
- V. Bu madde 15 lt olarak ekspres koli ile taşınabilir.






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

**6. Karışık paketlemeye yönelik olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. Toplamı 50 kg olan UN 0195 ile UN 0431 maddeleri aynı ambalaj içinde taşınmaz.
- II. UN 1105 ile UN 3165 maddeleri, iç ambalaj başına 5 lt'yi aşmayan miktarlarda bölüm 6.1.4.21'e uygun bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- III. UN 0337 ve UN 0405 maddeleri birlikte ambalajlanabilir.
- IV. UN 3291 maddesi, soğutucu olarak kullanılan UN 1845 maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.
- V. UN 1872 ile UN 1873 maddeleri birlikte ambalajlanamaz.

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

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

- I.  1H1/Z100/S/18/TR/ TSE-002  
Koduna sahip ambalaj ile PG III olan UN 3263 maddesi taşınabilir.
- II.  3B2/Y/400/18/TR/TSE-001  
Koduna sahip ambalaj, nispi yoğunluğu 1,2'yi aşmayan sıvıların taşınmasında kullanılan çember (çıkarılabilir) kapaklı alüminyum bidondur.
- III.  6PA1/Z75/S/18/TR/TSE-003  
Koduna sahip kompozit ambalaj ile PG II olan UN 3395 maddesinden 75 kg taşınabilir.
- IV.  4H1/Y50/S/18/TR/TSE-004  
Koduna sahip ambalaj, sabit kapaklı plastik bir varildir.
- V.  4HT/Y136/S/18/TR/TSE-005  
Koduna sahip ambalaj, bir kurtarma ambalajıdır.
- A. I, II ve III   B. I, II ve V   C. I ve IV   D. II, IV ve V   E. Hepsi

**8. Aşağıda IBC'ler ile ilgili verilen ek işaretlemelerden hangisi, ahşap IBC'ler üzerinde bulunmalıdır?**

- A. İzin verilen azami yük işareti (1 Ocak 2011 tarihinden itibaren imal edilen, onarılan veya yeniden imal edilen ahşap IBC'ler için geçerlidir).
- B. Üreticinin seri numarası.
- C. Son muayene tarihi (ay ve yıl).
- D. Gövde malzemesi ve mm cinsinden asgari kalınlığı.
- E. Sızdırmazlık testi tarihi.

**9. Portatif tankların kullanımına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A. Soğutularak sıvılaştırılmış gazlar için T75 tank talimatı geçerlidir.
- B. Soğutulmadan sıvılaştırılmış gazlar için T50 tank talimatı geçerlidir.
- C. Sınıf 4.1 kapsamındaki kendiliğinden tepkimeye giren maddeler için T23 tank talimatı geçerlidir.
- D. Erime noktasının üzerindeki sıcaklıkta taşınan UN 2717 maddesi için portatif tank, T4'ün hükümlerine uygunluk gösterecektir.
- E. Sınıf 2 maddeleri için T1 ila T22 tank talimatları geçerlidir.

**10. 45 °C'ye eşit veya daha düşük bir erime noktasına sahip, PG II ve PG III katı maddeler için aşağıdaki IBC'lerden hangisi kullanılabilir?**

- A. 11F
- B. 11C
- C. 13H3
- D. 11HA2
- E. 21HH1

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

- A. UN 2315 maddesini içeren kondansatörler, transformatörler ve hidrolik aparatlar gibi nesnelere için temizlenmemiş boş muhafaza kapları.
- B. UN 2421 AZOT TRİOKSİT.
- C. UN 3234 KENDİLİĞİNDEN TEPKİMEYE GİREN KATI, TİP C, SICAKLIK KONTROLLÜ.
- D. Sınıf 1 zorunluluklarına uygun UN 3097'ye atanan yükseltgen alevlenebilir katılar.
- E. Alevlenebilir katışkılar içeren tetranitrometan.

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

- I. UN 0321 ve UN 1010
  - II. UN 0320 ve UN 1309 PG III
  - III. UN 0326 ve UN 2908
  - IV. UN 2940 ve UN 3103
  - V. UN 0331 ve UN 3123 PG II
- A. I ve II      B. I ve III      C. I ve V      D. I, II ve V      E. II, III ve IV

**13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A. Dolduran, tankı doldururken, doldurulan madde için azami izin verilebilir doldurma derecesini veya izin verilebilir azami litre başına içeriklerin kütlesini dikkate alır.
- B. Gönderen, diğer tarafların hizmetlerini kullanıyorsa (ambalajlayan, yükleyen, dolduran, vb.), sevkiyatın RID zorunluluklarını sağladığından emin olmak için gerekli tedbirleri almalıdır.
- C. Yükleyen, tank vagona ait tank kapaklarının doğru şekilde çalıştığını kontrol etmek ve dolum öncesinde ve sonrasında kapakların sızdırmazlığını sağlamak için çeşitli prosedürler oluşturur.
- D. Taşımacı, kullanılan demiryolu altyapısının yöneticisinin, taşımanın herhangi bir anında, 1.4.3.6 (b) zorunluluklarını karşılamasına olanak verecek bilgilere hızlı ve kısıtlama olmaksızın erişebilmesini sağlayacaktır.
- E. Tank vagon işletmecisi; yapı, donanım, testler ve işaretlemeler ile ilgili zorunluluklara uyulduğuna dair faaliyetlerin tank kaydına kaydedilmesini sağlar.

**14. Aşağıdaki maddelerin hangisi/hangileri ekspres koli olarak taşınmaz?**

- I. 3 lt UN 3103
- II. 20 lt UN 3108
- III. 2 lt UN 3122 PG I
- IV. 16 lt UN 3178 PG III
- V. 10 lt UN 3184 PG III

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

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

- I. UN 3238 bindirmeli taşınmaz.
- II. Yolcuların seyahat ettiği trenlerde bindirmeli taşımada tehlikeli malların taşınması ancak taşıma işlemine katılan tüm ülkelerin yetkili makamlarının belirlediği koşullar altında bu kapsamdaki anlaşma ile mümkün olacaktır.
- III. "Bindirmeli Taşıma" karayolu taşıtlarının hem demiryolları hem de karayolları üzerinden taşınması anlamına gelir.
- IV. 3.500 litre kapasiteli tank bulunan aracı taşıyan örtülü vagona levha, işaret veya turuncu plaka takılmalıdır.
- V. Ambalajlı UN 0104 taşıyan aracın bindirmeli taşınmasında güvenlik planı hazırlanmasına gerek yoktur.

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

**16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A.** Demiryolu altyapısı, demiryolu trafiği ile taşıma faaliyetlerini güvenli şekilde yürütülmesi açısından gerekli olan tüm güzergahlar ve sabit ekipmanlardır.
- B.** Tank vagon, sökülebilir tankları olan vagonları da içerir.
- C.** Taşıma türünün veya yönteminin değişimi (aktarma) sırasında tehlikeli malların geçici olarak saklanması ve depolanması taşımanın kapsamında değildir.
- D.** Silindirler, tüpler, silindir demetleri (çerçeveler de denir), basınçlı variller ve 2.2.2.1.1'de belirtildiği üzere gazların taşınmasına yönelik 450 litreden fazla kapasitedeki tanklar, tüplü gaz vagonunun parçalarındandır.
- E.** Vakumla çalışan atık tankı, öncelikle tehlikeli atıkların taşınmasında kullanılan ve Bölüm 6.10'da belirtildiği gibi atıkların doldurma ve boşaltma işlemlerini kolaylaştırmak üzere özel yapısı ve/veya donanımı olan tank konteyner veya tank takas gövdesi anlamına gelir.

**17. UN 3077 maddesi taşınan dökme yük vagonunun işaretlenmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A. Ön ve arkasına boş turuncu renkli plaka ve iki yanına Sınıf 9 tehlike ikaz levhası ve çevreye zararlı madde işareti takılır.
- B. İki yanına Sınıf 9 tehlike ikaz levhası ve çevreye zararlı madde işareti ile yazılı turuncu renkli plakalar takılır.
- C. İki yanına Sınıf 9 tehlike ikaz levhası ve çevreye zararlı madde işareti takılır, turuncu renkli plaka takılmaz.
- D. Ön ve arkasına boş turuncu plaka, iki yanına yazılı turuncu renkli plaka, iki yanına ve arkasına Sınıf 9 tehlike ikaz levhası ve çevreye zararlı madde işareti takılır.
- E. İki yanına sadece yazılı turuncu renkli plaka takılır.

**18. UN 1082 maddesi aşağıda verilen hangi koda sahip tankta taşınabilir?**

- A. P15CN (M)
- B. RxBN (M)
- C. L4DH (M)
- D. P21CN (M)
- E. P20DH (M)

**19. UN 0018 maddesinin vagona ambalajlı olarak taşındığında düzenlenen taşıma evrakı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A. UN 0018, MÜHİMMAT, GÖZ YAŞARTICI, 1.2G (6.1)
- B. UN 0018, MÜHİMMAT, GÖZ YAŞARTICI paralama hakkı, fırlatma yükü veya sevk maddesi olan, 1 (6.1, 8)
- C. 1.2G, UN 0018, MÜHİMMAT, GÖZ YAŞARTICI paralama hakkı, fırlatma yükü veya sevk maddesi olan, 1 (6.1, 8)
- D. UN 0018, MÜHİMMAT, GÖZ YAŞARTICI paralama hakkı, fırlatma yükü veya sevk maddesi olan, 1.2G (6.1, 8)
- E. UN 0018, MÜHİMMAT, GÖZ YAŞARTICI, 1 (6.1, 8)

**20. Aşağıdaki maddeleri içeren ambalajlardan hangi ikisinin aynı taşıma ünitesinde birlikte yüklenmesine izin verilir?**

- A. UN 0110 ile UN 3101
- B. UN 0077 ile UN 0225
- C. UN 3089 ile UN 3221
- D. UN 0457 ile UN 3072
- E. UN 0507 ile UN 0354



21. Bir sıvı maddenin, doldurma anındaki ortalama sıcaklığı 40 °C, sıvının 15 °C deki nispi yoğunluğu 3, 50 °C deki nispi yoğunluğu 2'dir. Bu maddenin bir IBC'ye doldurma derecesi yaklaşık % kaçtır?

- A. 78      B. 82      C. 86      D. 90      E. 94

22. 1 m mesafede ve yükün 14 m<sup>2</sup>'lik yüzey üzerinde yapılan ölçümde radyasyon seviyesi 0,006 mSv/h ölçülen radyoaktif madde bir konteynerde taşıyorsa konteyner ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Kategorisi II-Sarı'dır.  
II. Kategorisi III-Sarı'dır.  
III. Taşıma indeksi 0,6'dır.  
IV. Taşıma indeksi 1,8'dir.  
V. Tehlike Etiket Model No 7B'dir.

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

23. Tek ambarlı bir genel yük gemisinde UN 0084 maddesi yüklü bidonlar ile UN 0377 maddesi içeren kutuların aynı ambarda istif edilmesi ile ilgili gerekli şartlardan hangileri aşağıda verilmiştir?

- I. Kapalı bir yük taşıma biriminde, UN 0377 maddesi UN 0084 maddesinden en az 6 m uzakta bulunması.  
II. Bu maddelerin mesafe dikkate alınmadan çelik bir bölme ile ayrılması.  
III. UN 0377 net patlayıcı kütlesinin 50 kg'yi aşmaması.  
IV. UN 0084 net patlayıcı kütlesinin 50 kg'yi aşmaması.  
V. Bu maddelerin özel bir ayırım şartı yoktur.

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

24. 13H5/Z/07 16/GB/MKE 122/2300/500 işaretlemesine sahip IBC için aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu ambalaj ile UN 1687 maddesi 1.500 litre taşınabilir.  
II. Bu ambalaj Temmuz 2016'da üretilmiştir.  
III. Bu ambalaj üzerine aynı ambalajdan (dolu olarak) 2 adet istiflenebilir.  
IV. Bu ambalaj, İngiltere'de üretilmiştir.  
V. Yer çekimi ile doldurulan esnek plastik filmlerle kaplı bir IBC'dir.

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

**25. UN 2206 PG III maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- A. Bu madde sınırlı miktar taşındığında Bölüm 7.3.4.1 hükmüne tabi olarak taşınır.
- B. Bu madde 13H1 koduna sahip bir IBC ile taşınabilir.
- C. Belirli şartlarda, bu madde için 2.65 bar basıncına sahip portatif tank kullanılabilir.
- D. Bu madde yüklü kapalı konteyner, yük gemisinde güverte altında taşındığında, mekanik havalandırma ile saatte 6 hava değişimi yapılmalıdır.
- E. 150 metre boyunda 45 yolcu taşıyan yük gemisinde, bu madde yüklü yük taşıma birimi güverte altında taşınmaz.

**26. Portatif tankta taşınan UN 3120 DICETYL PEROXYDICARBONATE maddesinin SADT'si (kendiliğinden hızlanan bozulum sıcaklığı) kaç derecedir?**

- A. 20 °C    B. 30 °C    C. 35 °C    D. 40 °C    E. 45 °C

**27. Fumige edilmiş yük taşıma birimleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

- 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, fumigasyon 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

**28. UN 1732 maddesi ile yetkili makamlarca herhangi bir muafiyet verilmeyen UN 3102 maddesinin konteynerlerde taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Ambar kapaklı bir konteyner gemisinde iki ayrı kapalı konteynere konan bu iki madde, güverte üstünde alabandan alabandaya en az 24 m mesafede istiflenmelidir.
- II. Ambar kapağı bulunmayan konteyner gemisinde iki kapalı konteynere konan bu iki madde aynı dikey hat üzerine konulamaz.
- III. UN 3102 maddesi yük gemilerinin ambarlarında taşınmaz.
- IV. Bu iki madde yetkili makamın onayı ile aynı konteynerde taşınabilir.
- V. Bu iki maddeyi içeren konteyner, 25 yolcu taşıyan yolcu gemilerinde yalnızca güvertede istiflenebilir.

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

**29. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 1062 maddesi tehlike etiketi taşıyan temizlenmemiş boş basınçlı kaplar güverte altında istiflenebilir.
- II. Sınırlı miktarlarda paketlenen tehlikeli mallar, istifleme kategorisi A'ya atanır.
- III. Sınıf 1, Bölüm 1.4 uyumluluk grubu S maddeleri, yolcu gemilerinde her miktarda taşınabilir.
- IV. Kısım 1.4 hariç sınıf 1 maddeleri; yaşam alanlarından, can kurtarma araçlarından ve genel erişime açık alanlardan yatay olarak en az 6 m'lik mesafede istif edileceklerdir.
- V. Sınıf 1 malları, potansiyel ateşleme kaynakları ile yatay olarak 6 m mesafede istiflenmeyecektir.

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

**30. UN 3212 maddesinin Aliğa Limanından Dalian Limanına taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- 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

**31. Aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 2346 içeren konteyner güvertede taşınırken potansiyel alev kaynağından en az 2,4 m uzağa istiflenmelidir.
- II. UN 1670 maddesi, 22 yolcunun bulunduğu yolcu gemisinde güverte altına yüklenebilir.
- III. Bölüm 1.4 haricindeki Sınıf 1 maddeler yaşam alanlarından yatay olarak en az 12 m'lik mesafede istif edilecektir.
- IV. 800 gr'lik iç paketlerde toplam brüt kütlesi 25 kg olan dış ambalaj içerisinde bulunan UN 3089 PG II maddesi, 34 yolcu bulunan yolcu gemisinde, yalnızca güverte üstünde taşınabilir.
- V. UN 2740 maddesi portatif tank ile gemiye yüklenebilmesi için gemide bağımsız solunum cihazı bulunmalıdır.

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

**32. Denizyoluyla taşınan Sınıf 1 maddeler için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A. Sınıf 1, Bölüm 1.6'daki nesnelere oluşturduğu risk, sadece tek bir nesnenin patlaması ile sınırlıdır.
- B. Sınıf 1'deki bazı madde ve nesnelere, luhika B'de anlatılmıştır.
- C. UN 0433 maddesi, belirtilenden daha az flegmatize edici içerdiğinde, yetkili makam tarafından özel olarak izin verilmedikçe taşınmamalıdır.
- D. UN 0159 maddesi için dış ambalaj olarak 1H1 kullanıldığında, iç ambalaj kullanılması zorunlu değildir.
- E. UN 0370 maddesi 51H kodlu büyük ambalajlarda taşınabilir.

**33. 1.300 lt UN 1182 maddesi ile 1450 lt PG II UN 2787 maddesi 3.000 lt'den daha az kapasiteli portatif tankta taşındığında, bu tank üzerindeki plakartlama veya işaretleme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Sınıf 3, 6.1 ve 8 plakartları tanka takılabilir.
- 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, III, IV    D. III ve IV    E. IV ve V

**34. 10.000 lt, kaç İngiliz galonu yapar?**

- A. 2.199
- B. 1.759
- C. 2.643
- D. 2.113
- E. 4.546

**35. Aşağıdaki maddelerden hangisi yüksek ehemmiyetli tehlikeli yüklerden değildir?**

- A. UN 1310
- B. UN 1321
- C. UN 1911
- D. UN 2900
- E. UN 0367

**36. Sınıf 1 maddelerin sınıflandırılması ile ilgili aşağıdaki hangi durumlarda, yetkili makam tarafından yeni bir onay gerekir?**

- I. Yeni bir patlayıcı madde.
- II. Patlayıcı maddelerin, daha önce imal edilmiş ve onaylanmış olan birleşim ve karışımlarında belirgin olmayan değişikliğin yapılması.
- III. Patlayıcı maddenin yeni bir tasarımı, yeni bir patlayıcı madde içeren bir nesne veya patlayıcı maddelerin yeni bir karışımı veya bileşimini içeren nesne.
- IV. Yeni bir tip iç ambalaj dâhil, yeni bir tasarım veya tipte ambalajı olan patlayıcı madde veya nesne.
- V. Hepsi

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

**37. Dermal zehirlilik değeri 400 mg/kg olan ve göz yaşartıcı gaz oluşturan yanıcı sıvı carbamate pesticide maddenin taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin 4 litresini içeren 5 iç paket, toplam ağırlığı 23 kg olan bir dış paket içerisinde sınırlı miktar olarak taşınabilir.
- II. İç ambalaj içerisinde net 30 ml olmak üzere, dış ambalajda net 500 ml olacak şekilde, istisnai miktar taşınmaz.
- III. Bu madde alüminyum büyük ambalajda taşınabilir.
- IV. Bu madde 31HA2 kodlu IBC'de taşınabilir.
- V. Bu maddenin taşınacağı portatif tankın, asgari test basıncı 6 bar'dır.

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

**38. Aşağıdaki kısaltmaların hangisi, çevreye zararlı maddelerin (su ortamı) sınıflandırılmasında kullanılmaz?**

- A. GLP
- B. LD<sub>50</sub>
- C. LC<sub>50</sub>
- D. COD
- E. NOEC

**39. Tehlikeli mallar listesinde aksi belirtilmedikçe, aşağıdaki özelliklere sahip hangi paketler sızdırmaz şekilde kapatılmalıdır?**

- I. Alevlenebilir gaz çıkaranlar
- II. Atmosfer ile tehlikeli biçimde tepkimeye girmeyenler
- III. Oksitleyici buhar çıkaranlar
- IV. Zehirli gaz çıkaranlar
- V. Aşındırıcı gaz çıkaranlar

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

**40. Aşağıdaki doldurma dereceleri ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. 20.000 lt'lik bir T50 portatif tankında UN 3057 maddesinin taşınmasında tank azami 23,400 kg doldurulabilir.
- II. 10.000 lt'lik bir portatif tankta UN 1829 maddesinin taşınmasında, ilgili makam tarafından onaylanan bir değer yok ise, tank azami % 85 oranında doldurulabilir.
- III. Sıvılar için tasarlanmış bir basınçlı ambalajın, doldurma derecesi, 50 °C'de basınçlı ambalajın kapasitesinin %90'ını aşmayacaktır.
- IV. UN 1858 maddesinin taşındığı basınçlı varilin dolum oranı 1.11'dir.
- V. Sınıf 4.1'de yer alan tepkimeye giren maddelerin portatif tanklardaki doldurma derecesi 15 °C'de % 90'ı geçemez.

**A. I, III ve IV    B. I, IV ve V    C. II ve III    D. II ve V    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 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, SİLAH, ELEKTRONİK CİHAZLAR VB. ARAÇLARLA GIRİLMEZ. 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 başkalarına 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.**