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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(26 KASIM 2023)

TMGD (RID)

(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. Tehlikeli maddelerin taşınması sırasında meydana gelen bir kazaya ilişkin aşağıdaki durumların hangisinde kaza raporu hazırlanmasına gerek yoktur?

A. UN 2814 maddesinin taşınması sırasında 10 kg ürün kaybı olması halinde
B. Konteynerin yeterli emniyet seviyesini sağlayamayacak kadar tahribata uğraması durumunda
C. Meydana gelen sızıntı neticesinde oluşan zararın 100.000 Avro'yu aşması halinde
D. Granül haldeki Sülfür (Kükürt) maddesinin taşınması sırasında 1.500 kg ürün kaybı olması halinde
E. UN 2915 maddesinin bulunduğu ambalajlardan radyoaktif malzeme salınımı olması halinde

2. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde güvenlik planı hazırlanması zorunludur?

I. Ambalajlı olarak taşınan yalnızca hayvanları etkileyen UN 2900 maddesinin taşınmasında
II. Ambalajlı olarak 350 kg UN 0440 maddesinin taşınmasında
III. Dökme olarak 5.000 kg UN 1475 maddesinin taşınmasında
IV. Tankta 300 l UN 2059 PG II maddesinin taşınmasında
V. Tankta 10.000 l UN 3080 maddesinin taşınmasında

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

3. Aşağıdaki hangi maddeleri taşıyan vagonlar diğer vagonlar ile <u>tamponlanmamalıdır?</u>

I. UN 0083
II. UN 0218
III. UN 0226
IV. UN 0390
V. UN 0406

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

4. Aşağıdaki maddenin hangisinde sabit tankın gövdesinde en az 5 mm kalınlığında veya buna eşdeğer bir kurşun astar olmalıdır?

A. UN 1376
B. UN 1481 PG II
C. UN 1590
D. UN 1693 PG I
E. UN 1744

5. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. Manevra garlarına yönelik dâhili acil durum planlarının Bölüm 1.11'e uygun şekilde hazırlanmasını sağlamak demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisinin yükümlülükleri arasındadır.
B. Gövde veya donanımının emniyetinin, onarım, değişiklik veya kaza durumunda azalma eğilimi göstermesi hâlinde istisnai muayene yaptırmak tank vagon işletmecisinin yükümlülükleri arasındadır.
C. Tankların ve donanımlarının bakımının, normal işletme koşullarında, tank vagonun RID zorunluluklarına uygun şekilde gerçekleştirildiğinden emin olmak bakımdan sorumlu kuruluş (ECM)'nin yükümlükleri arasındadır.
D. Ambalajları taşıma için hazırladığında, ambalajların işaretlenmesi ve etiketlenmesini ilgilendiren zorunluluklara uymak ambalajlayanın sorumlulukları arasındadır.
E. Tank vagona tayin edilen bakımdan sorumlu kuruluşun (ECM), tehlikeli mallara ilişkin tank vagonları kapsayan geçerli bir sertifikaya sahip olmasını sağlamak demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisinin yükümlülükleri arasındadır.

6. Levha takma ile ilgili aşağıdaki yere alan ifadelerden hangileri yanlıştır?

I. Sınıf 1 için, 1.5 D maddelerinin, Alt Grup 1.2 maddeleri veya nesneleri ile birlikte taşındığı durumlarda vagona veya büyük konteynere Alt Grup 1.2'deki şekilde levha takılmalıdır.
II. Sınıf 1 için, vagonlar veya büyük konteynerler iki veya daha fazla uyumluluk grubuna ait madde veya nesne taşıyorsa uyumluluk grupları levhalarda belirtilmemelidir.
III. Birden fazla sınıfa ait maddeleri içeren büyük konteynerler, MEGC'ler, tank konteynerler, portatif tanklar veya vagonların, birincil tehlike veya ikincil tehlike levhasında hâlihazırda o plakanın temsil ettiği tehlike belirtilmişse, bunların ikincil risk levhası taşıması zorunludur.
IV. Levhalar, büyük konteynerlerin, dökme yük konteynerlerin, MEGC'lerin, tank konteynerlerin veya portatif tankların her iki yanına ve her bir ucuna ve esnek dökme yük konteynerlerinde ise iki karşı tarafa takılmalıdır.
V. Sınıf 7 kapsamında adi paketler taşıyan vagonlar veya büyük konteynerler için, birincil tehlike levhası 5.3.1.7.2'de belirtildiği üzere model No. 7D'ye uygun olmalıdır.

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

7. Aşağıdaki hangi maddeleri taşıyan ambalajların dik bir şekilde istiflenmesi zorunludur?

I. UN 3095 PG I
II. UN 3107
III. UN 0396
IV. UN 1011
V. UN 3110

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

8. Aşağıdaki maddelerden hangisini taşıyan vagonlar arasında koruyucu mesafe bulunmalıdır?

A. UN 0076 ve UN 1588
B. UN 0331 ve UN 1903 PG I
C. UN 0283 ve UN 1950 (ikincil tehlikesi sadece zehirlilik olan)
D. UN 0105 ve UN 1648
E. UN 0486 ve UN 1444

9. UN 1058 maddesinin taşınmasına yönelik aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. İçinde bu maddenin bulunduğu 40 kg ağırlığında bir ambalaj ekspres koli olarak taşınabilir.
B. Bu madde PxCH tank koduna sahip tank ile taşınabilir.
C. Bu madde tank konteyner ile taşındığında, kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
D. Bu madde ambalajlı olarak taşındığında PERÇİNLER, PATLAYICI maddesi ile beraber aynı vagonda birlikte taşınabilir.
E. Bu maddenin taşındığı ambalajın test periyodu en fazla 5 yıldır.

10. UN 2495 maddesinin taşındığı basınçlı kaplarla ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Basınçlı kaplara basınç tahliye cihazı takılmalıdır.
B. Basınçlı kabın doldurma oranı azami % 92'dir.
C. Basınç testi, basınçlı kapların iç kısmının muayenesini ve aksesuarların kontrolünü içermelidir.
D. Basınçlı kabın tasarım basıncı en az 2,1 MPa'dir.
E. Basınçlı kabın üzerinde tekrar doldurulabilir kaplara ilişkin ek işaretlerle birlikte UN Numarası ve maddenin 3.1.2 uyarınca uygun sevkiyat adı da yer almalıdır.

11. Bindirmeli taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. UN 3240 maddesini taşıyan bir taşıma birimi, bindirmeli taşıma şeklinde taşınabilir.
II. Devralınan taşıma birimleri (karayolu taşıtları) ve içerikleri ADR hükümlerine uygun olmalıdır.
III. UN 0074 maddesini taşıyan bir taşıma birimi, bindirmeli taşıma şeklinde taşınabilir.
IV. UN 3110 maddesini taşıyan bir taşıma birimi, bindirmeli taşıma şeklinde taşınabilir.
V. UN 3225 maddesini taşıyan bir taşıma birimi, bindirmeli taşıma şeklinde taşınabilir.

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

12. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. UN 3359 taşındığında işaretleme yapılmasına gerek yoktur.
B. Su kapasitesi 150 litreden çok ve 1.000 litreden az olan kaynaklanmış basınçlı kaplara basınçlı varil denir.
C. Gönderen ile taşımacı, tehlikeli mal taşıma belgesinin bir nüshası ile RID'de açıklanan ilave bilgileri ve evrakları en az üç aylık bir süre boyunca saklayacaktır.
D. Gevşek manevra veya tümsekli manevranın yasak olduğunu belirten etiket, 74 mmx105 mm boyutlarından küçük olmayan bir dikdörtgen şekline sahip olmalıdır.
E. Demiryolu ile Sınıf 6.2 bulaşıcı maddeler taşındığında, taşıma evrakında alıcıya ilişkin bilgilere ek olarak, sorumlu kişinin adı ve telefon numarası da temin edilecektir.

13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Yalnızca ambalaj taşıyan vagonların her iki tarafına tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
B. Vagonun büyüklüğü ve yapısı itibariyle öngörülen levhanın iliştirilmesi için yeterli yüzey alanı bulunmuyorsa, levhanın boyutları minimum 150 mm'ye 150 mm olacak şekilde küçültülebilir.
C. UN 1005 taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
D. UN 1957 taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
E. Manevra etiketleri yerine öngörülen modellere tam olarak karşılık gelen silinmez manevra işaretleri takılabilir.

14. Tehlikeli maddelerin taşınmasında yer alan kişilerin eğitimi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Personelin tümü, tehlike etiketleri ve turuncu plakalar hakkında eğitim almalıdır.
II. Taşımacı ve demiryolu altyapı yöneticisi/işletme personelinin, emniyet eğitimi almasına gerek yoktur.
III. Tehlikeli malların çok modlu şekilde taşındığı durumlarda, personel diğer taşıma türleriyle ilgili zorunluluklar hakkında bilgilendirilmelidir.
IV. Personel göreve özgü eğitim kapsamında, 2 kategoride özel eğitim almalıdır.
V. Tehlike etiketleri ve turuncu plakalar hakkındaki eğitim, özel eğitimin konusudur.

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

15. 5.3.2.1'e uygun olarak UN 1230 maddesinin demiryoluyla taşınmasında asgari bilgilerin yer aldığı taşıma evrakı örneklerinden hangisi doğrudur?

A. UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II
B. 336, UN 1230 METANOL, 3, PG II
C. 336, UN 1230 METANOL, 3 (6.1), PG II
D. 336, UN 1230 METANOL, PG II, 3 (6.1)
E. UN 1230 METANOL, PG II, 3 (6.1)

16. UN 3163 maddesinin demiryoluyla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşınmasında CxDN koduna sahip bir MEGC kullanılabilir.
II. Bu maddenin taşındığı tank vagon kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
III. Bu maddeyi, iç ambalaj başına 30 ml, dış ambalaj başına 2.000 ml'yi aşmayan miktarda ambalajlı olarak taşıyan vagondan bu maddenin sızması ile 300 *l* ürün kaybı oluşması durumunda, bu olayın yetkili makama raporlanarak bildirilmesi gerekmemektedir.
IV. Bu maddenin taşımacılığında kullanılan silindir demetlerinin test periyodu 10 yıldır.
V. Bu maddenin taşındığı portatif tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmez.

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

17. Aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

I. Sınıf 1 kapsamında yer alan maddeler için ambalajlar ayrıca 3.1.2 uyarınca belirlenmiş olan uygun sevkiyat adını taşımalıdır.
II. Sınıf 7 kapsamında kalan radyoaktif maddelerinin taşınmasında kullanılan ambalaj üzerinde sadece alıcı bilgilerinin yer alması yeterlidir.
III. Sınıf 7 radyoaktif malzemeler içeren Tip C ambalajlarda yön oklarının bulunması gereklidir.
IV. Sınıf 7 kapsamında kalan radyoaktif maddelerin taşınmasında kullanılan ambalajın brüt kütlesi 50 kilogramı geçiyorsa izin verilen brüt ağırlığın ambalaj üzerinde işaretlenmiş olması gerekir.
V. Sınıf 2 kapsamında yer alan maddelerin taşınmasında kullanılan tekrar doldurulabilir basınçlı kap üzerinde, kabın sonraki periyodik muayene tarihinin işaretlenmiş olması gerekir.

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

18. (UN) 31HA1/Y/0499D/Kohen/1683/10800/1200 işareti ile işaretlenmiş bir IBC ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

A. Sert plastikten iç kaba ve çelik bir dış kasaya sahip olan sıvılara yönelik kompozit bir IBC
B. Yapısal donanımı istif yüküne dayanıklı, sıvılara yönelik çelikten mamul sert plastik bir IBC
C. Paketleme grubu II ve III için taşımaya izin verilmiş olan ve iç astara sahip, sıvılara yönelik bir ahşap IBC
D. Katılar için, örneğin yoğunlukla boşaltılmış ve dokuma plastikten mamul esnek bir IBC
E. Katılar için örneğin yer çekimiyle boşaltılmış ve çelikten mamul bir metal IBC

19. Azami brüt kütlesi 150 kg olan katı veya iç ambalaj içerecek yeni bir çelik varil ile yapılacak taşıma için uygun olan ambalaj işareti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A. (UN)1A2/Y/100/01 USA/MM5
B. (UN)1A2/Y1.4/150/98 NL/VL824
C. (UN)1A2/X150/S/23 TR/TL825
D. (UN)1A2/Y150/S/99 USA/RB/00 R
E. (UN)1A2T/Y300/S/01 USA/abc

20. Aşağıdaki yer alan bilgilerden hangileri doğrudur?

I. UN 1749 maddesinin 500 kg'dan yüksek miktarlarda olan sevkiyatları, sadece vagon veya büyük konteyner başına 5.000 kg'ı geçmeyecek miktarlarda ve vagon yükü veya tam yük şeklinde gerçekleştirilebilir.
II. 6.000 kg UN 3101 maddesinin konulduğu bir vagondaki yük, her biri 5.000 kg'ı aşmayan ve aralarında en az 0,5 m hava boşluğu bulunan sıralara bölünecektir.
III. UN 1052 maddesinin konulduğu basınçlı kapların taşınmasından önce, basıncın olası hidrojen oluşumu nedeniyle yükselmediğinden emin olunacaktır.
IV. UN 3486 maddesinin taşınmasında kullanılan ambalajlar, ısı yayılımını sağlamak amacıyla uygun şekilde ayrılacaktır.
V. UN 2908 maddesinin taşımacılığında düzenli olarak kullanılan vagon ve donanımı, kontaminasyon düzeyini saptamak amacıyla kontaminasyon olasılığına ve bu maddenin hangi ölçüde taşındığına bağlı olarak periyodik kontrollere tabi tutulacaktır.

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

21. 4.000 kg UN 3110 ORGANİK PEROKSİT TİP F, KATI maddesinin taşınması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu UN numarasına atanan DİKÜMİL PEROKSİT maddesinin taşınmasında 31H1 kodlu ambalaj kullanılması halinde bu ambalaja konulacak azami madde miktarı ambalaj başına 2.000 kg'ı geçmemelidir.
II. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak portatif tankın asgari test basıncı 4 bar olmalıdır.
III. Bu madde, portatif tank ile taşındığında doldurma derecesi 15 °C'de % 90'ı geçmemelidir.
IV. Bu maddenin taşınmasında kullanılan RID tankı, Tip Onay Belgesinde belirtilmiş olması koşuluyla, başka bir maddenin taşınmasında alternatif tank olarak kullanılabilir.
V. Bu madde ambalajlı olarak, yeterli havalandırmanın sağlanması kaydıyla kapalı vagon veya kapalı konteynerlerde taşınır.

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

22. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin esnek dökme yük konteynerler ile taşınmasına izin verilir?

I. UN 1334
II. UN 2224
III. UN 1350
IV. UN 1454
V. UN 3084 PG I

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

23. Aşağıdakilerden hangileri taşıma için kabul edilmez?

I. UN 3222 maddesi
II. DİFENİLOKSİT-4,4'-DİSÜLFONİL HİDRAZİD
III. TETRAMİN PALLADYUM (II) NİTRAT
IV. Potasyum nitrat, sodyum nitrat ve bir amonyum tuzunun karışımları
V. Zehirli, alevlenebilir gazların açığa çıkmasını engelleyen katkı maddeleri içermeyen fosfitlerin müstahzarları

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

24. Aşağıdaki maddelerden hangileri L10CN kodlu sabit tank ile taşınabilir?

I. UN 1402 PG II
II. UN 1422
III. UN 1423
IV. UN 3375, katı
V. UN 3354

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

25. Aşağıdakilerden hangisi "su kapasitesi 13 litreyi aşmayan, kaplanmış kaynaklı çelik iç silindir gövdesine, hücresel plastikten yapılmış ve çıkarılabilir olmayan ve çelik silindir gövde duvarının dış yüzeyine yapıştırılmış kalıplı koruyucu kasaya sahip LPG taşıma amacıyla tasarlanmış bir silindir" anlamına gelir?

A. Muhafazalı silindir
B. Basınçlı varil
C. Çok elemanlı gaz konteyneri
D. Silindir demeti
E. Tüp

26. UN 1077 maddesinin demiryoluyla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddeyi taşıyacak basınçlı kapların test basıncı 27 bardır.
II. Portatif tankta bindirmeli olarak taşınması halinde taşıma belgesindeki bilgiler "23, UN 1077, PROPİLEN, 2.1" şeklinde olmalıdır.
III. Bu maddenin taşındığı 1.8 m gövde çapına sahip, yalıtımı ve güneş koruması olmayan portatif tankın azami izin verilen çalışma basıncı 22.0 bardır.
IV. Bu maddenin 5.000 *l*'sinin tankta taşınması halinde güvenlik planı hazırlanması zorunludur.
V. Bu maddenin taşındığı tank vagon, kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.

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

27. Aşağıdakilerden hangilerinin yön düzeni okları ile işaretlenmesi gerekmektedir?

I. Sıvı içeriklerin tamamen emilmesi amacıyla iç ve dış ambalajlar arasında yeterli derecede emici materyal bulunan her biri 100 ml kapasiteye sahip iç ambalajlarda tehlikeli mal içeren dış ambalajlar
II. Tip IP-2 ambalajlar
III. Her biri 50 ml kapasiteye sahip ana kaplardaki Sınıf 6.2'ye ait bulaşıcı maddeler içeren dış ambalajlar
IV. Hava menfezlerine sahip tekli ambalajlar
V. Soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasına mahsus kriyojenik kaplar

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

28. UN 1750 maddesinin taşınmasına yönelik aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Söz konusu maddenin vagon veya konteyner içine sızması veya dökülmesi durumunda, bu vagon veya konteyner tamamen temizlenene, gerekliyse dezenfekte edilene veya kontaminasyonu giderilene kadar yeniden kullanılamaz.
II. Daha önceden bu sınıfa ait maddeleri vagon yükü veya tam yük olarak içeren vagonlar ve büyük konteynerler boşaltma işleminden sonra herhangi bir kalıntının olup olmadığını görmek için kontrol edilmesine gerek yoktur.
III. Bir ekspres koli ambalajında bu maddeden en fazla 2 *l* bulunabilir.
IV. Söz konusu madde L10BN tank koduna sahip tank ile taşınabilir.
V. Söz konusu maddeyi taşıyan tanklar gıda maddelerinin, tüketim maddelerinin ya da hayvan yemlerinin taşınması için kullanılmaz.

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

29. Aşağıdaki hangi maddelerin karışık yüklenmesine izin verilir?

I. UN 0499 maddesi ile 1 *l*'lik iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda taşınan UN 1234 maddesi
II. UN 0070 maddesi ile UN 1164 maddesi
III. UN 3222 maddesi ile UN 2878 maddesi
IV. UN 0029 maddesi ile UN 0037 maddesi
V. UN 0103 maddesi ile UN 2990 maddesi

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

30. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin taşımasına yönelik kullanılacak tank vagonlar; kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan, genişliği yaklaşık 30 cm ve gövdeyi yarı yükseklikten çevreleyecek biçimde bir şerit ile işaretlenir?

I. Sıkıştırılmış gazlar
II. Sıvılaştırılmış gazlar
III. Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkaran maddeler
IV. Soğutularak sıvılaştırılmış gazlar
V. Çözünmüş gazlar

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

31. UN 1191 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. Ambalajda, IBC'de, büyük ambalajda ve ince metal ambalajda taşınabilir.
II. Kapalı konteynerlerde 21HA2 tipindeki IBC'lerde taşınabilir.
III. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri kaydıyla, Demir Klorür Hekzahidrat maddesi ile birlikte iç ambalaj başına 5 *l* ambalajlanabilir.
IV. Taşınacağı plastik ambalajların kimyasal uyumluluğunun doğrulanması amacıyla özümlenebileceği standart sıvı hidrokarbon karışımıdır.
V. Bu madde tekli 1B2 kodlu varillerde azami 450 *l* miktarda taşınabilir.

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

32. Hizmete alınmadan önce bir tank vagon için yapılacak ilk muayene ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. İç ve dış koşullar bir incelenmelidir.
B. Tasarım özelliklerinin kontrolü yapılmalıdır.
C. Çok bölmeli tank vagonlarda, tek bir bölme üzerinde yapılan sızdırmazlık testi yeterlidir.
D. Onaylanmış tipe uygunluğunun kontrolü yapılmalıdır.
E. 6.8.2.5.1'de öngörüldüğü şekilde, plakada gösterilen test basıncında bir hidrolik basınç testi yapılmalıdır.

33. UN 1748 PG II maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. IBC'lerde deniz taşımacılığı IMDG Kodu kurallarına göre yapılmalıdır.
II. 21N kodlu IBC'lerde taşındığında, IBC dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez olmalı veya dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
III. 5H3 kodlu tekli ambalajlarda taşınması durumunda ısı yayılımını sağlamak amacıyla uygun şekilde ayrılmalıdır.
IV. Bu madde yüksek sıcaklıklarda ekzotermik bozunmaya meyillidir. Taşınma sırasında, doğrudan güneş ışığına karşı korunacak ve yeterli havalandırmaya sahip bölgelere yerleştirilecektir.
V. Ambalajların istiflenmesinde kolay alevlenebilir malzemelerin kullanımı yasaktır.

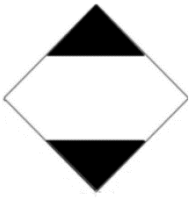
A. I ve II **B.** I ve III **C.** II ve IV **D.** III ve IV **E.** IV ve V

34.
- **Sınıf 4.3, PG I olan bir madde ile Sınıf 4.1, PG III olan maddenin karışımı**
- **II. Sınıf 4.3, PG III olan bir madde ile Sınıf 6.1, PG III olan maddenin karışımı**
- **III. Sınıf 4.3, PG II olan bir madde ile Sınıf 6.1, PG II olan maddenin karışımı**
- **IV. UN 2977**

Yukarıda belirtilen karışımların ve maddenin tehlike özelliği en çoktan en aza şekilde doğru olarak hangisinde sıralanmıştır?

A. I-IV-III-II
B. IV-III-I-II
C. IV-I-III-II
D. I-II-III-IV
E. IV-II-III-I

35.



Aşağıda belirtilen tehlikeli maddeleri taşıyan ambalajlardan hangisi/hangileri yanda belirtilen işareti taşımalıdır?

I. UN 3092 maddesinin, iç ambalaj başına 5 *l*, dış ambalajın toplam brüt kütlesi 20 kg olacak şekilde uygun ambalajlarda 1.600 kg taşınması
II. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 ml, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 ml olan UN 3098 PG III maddesinden 300 adet taşınması
III. Tekli ambalajlarda 330 kg UN 1550 maddesinin taşınması
IV. %50'den fazla magnezyum içermeyen UN 1869 maddesinin iç ambalaj başına 5 kg, dış ambalajı da brüt kütlesi 20 kg olacak şekilde uygun ambalajlarda 3.000 kg taşınması
V. UN 3087 PG III maddesinin, iç ambalaj başına 5 kg, dış ambalajı da brüt kütlesi 20 kg olacak şekilde uygun ambalajlarda 5.000 kg taşınması

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

36. Ekspres koli taşımacılığına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 2759 PG I maddesi ekspres koli ile gönderildiğinde, madde kırılmayan kaplar içinde bulunmalı ve ekspres koli ambalajı 25 kg'dan daha ağır olmamalıdır.
II. 10 adet ekspres koli içerisinde toplam 400 kg UN 0445 maddesi, insan taşımacılığı yapılan 5 vagonlu tren dizisinde, vagon başına maksimum 80 kg olacak şekilde ayarlanarak taşınabilir.
III. 35 *l* UN 2943 maddesi içeren ambalaj ekspres koli olarak taşınamaz.
IV. 10 *l* UN 3099 PG III maddesi içeren ambalaj ekspres koli olarak taşınabilir.
V. 4 *l* UN 2401 maddesi içeren ambalaj ekspres koli olarak taşınabilir.

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

37. UN 1334 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde 3 m^3 hacminde 50D kodlu ambalaj ile taşınabilir.
II. Bu madde esnek dökme yük konteyneri ile taşınabilir.
III. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, 5 kg'lık iç ambalajlarda bu madde ile 5 kg'lık iç ambalajlarda UN 1338 maddesi 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
IV. Aynı tren içinde bu maddeyi taşıyan vagon ile UN 0372 maddesini taşıyan vagon arasında koruyucu mesafe bulunması gerekmektedir.
V. Bu maddeyi taşıyan ve Bölüm 6.11 gerekliliklerini karşılamayan vagonlar ve konteynerler metal bir gövdeye sahip olacak ve bağlandığı yer yanmaz örtüyle kapatılacaktır.

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

38. ⓤn **1A2T/Y300/S/01USA/abc** **Üzerinde yandaki işaretleme bulunan bir ambalajın türü, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak tanımlanmıştır?**

A. Bir iç astarı olan (ama iç ambalajı bulunmayan) ve uygun servis ve yapısal donanıma sahip, ayrı birer üst ve alt kapağı olan veya olmayan bir mukavva gövdedir.
B. Taşıma için bir dış ambalajın gerekli olduğu ambalajdır.
C. Metal, ahşap, kontrplak, yeniden yapılandırılmış ahşap, mukavva, plastik veya başka bir uygun malzemeden yapılmış tamamen dikdörtgen veya çokgen yüzeye sahip ambalajdır.
D. Dairesel, eliptik, dikdörtgen veya çokgen kesite sahip (ve konik yapıda) ve sivri boğazlı ve metalden yapılmış kova şeklinde ambalajdır.
E. Zarar görmüş, hasarlı, sızdıran veya uygun olmayan tehlikeli mal ambalajlarının veya saçılmış veya sızıntı yapmış tehlikeli malların kurtarma veya bertaraf amaçlı taşınmak üzere yerleştirildikleri özel bir ambalajdır.

39. 4:1 ya da 1:1 numune selüloz oranında (kütlece) test edildiğinde, kütlece 3:2 potasyum bromat ve selüloz karışımının ortalama yanma süresinden daha düşük ortalama yanma süresi gösteren zehirli katı maddenin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I. Sınırlı miktar muafiyetinin uygulanabilmesi için ambalajlı olarak en fazla 1 kg'a kadar taşınmalıdır.
II. 4 kg ağırlığındaki plastik iç ambalajda, 1A1 kodlu dış ambalajda azami kütlesi 130 kg olan bir kombine ambalajda taşınabilir.
III. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, bu madde 5 *l*'lik iç ambalajlarda, ambalaj başına 10 *l*'yi aşmayan miktarda; 0,5 kg iç ambalajlı ve 1 kg dış ambalajda bulunan UN 3026 maddesi ile 4B kodlu bir kombine ambalajda birlikte ambalajlanabilir.
IV. Konteynerlerde taşınması durumunda, yükleme yapılmadan önce konteynerler tamamen temizlenecek ve özellikle tutuşabilir kalıntılar (saman, ot, kağıt vb.) giderilecektir.
V. SGAN kodlu RID tankında taşınabilir.

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

40.
- **Soluma yoluyla zehirlidir.**
- **Tanklar gıda maddelerinin, tüketim maddelerinin ya da hayvan yemlerinin taşınması için kullanılamaz.**
- **Herhangi bir maddenin araç veya konteyner içine sızması veya dökülmesi durumunda, bu araçlar tamamen temizlenene, gerekliyse dezenfekte edilene veya kontaminasyonu giderilene kadar kullanılamaz. Aynı araç veya konteyner içinde taşınan diğer maddeler ve mallar olası bir kontaminasyona karşı muayene edilmelidir.**
- **Tanklarda taşınması durumunda, taşıma sırasında ağızların koruyucu kapakları kilitlenir.**
- **Tanklarda taşınması durumunda, kapamalar kilitlenebilir kapaklarla korunacaktır.**

Yukarıda belirtilen özellikleri sağlayan madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A. UN 1091 **B.** UN 1052 **C.** UN 1093 **D.** UN 1752 **E.** UN 0076

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.