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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(22 KASIM 2025)

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. RID hükümleri aşağıdakilerden hangisi için geçerlidir?

A. Gerekli önlemlerin alınarak perakende satış için ambalajlanmış ve toplam miktarı kap başına 60 *l*'yi geçmeyecek şekilde tekrar doldurulabilir kaplara doldurulmuş alevlenebilir sıvının hobi veya spor faaliyetler amaçlı özel şahıslarca taşınması

B. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşıması

C. Taşıma işlemi gerçekleştiren demiryolu aracının kendisinin ve taşıma esnasında kullanılan veya kullanılması amaçlanan herhangi bir donanımının (örneğin soğutucu donanım) çalışması için yakıt tanklarında veya tüplerinde bulunan gazlar

D. Keşif, onarım, üretim veya bakım ile ilgili Sınıf 7 maddelerin taşınması

E. Gazlı meşrubatlar dâhil, gıda maddelerinde ve içeceklerde bulunan gazlar (UN No. 1950 hariç)

2. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin RID'e göre taşınması yasaktır?

I. Su içeriği %50'den (kütle) düşük baryum azit
II. Bölüm 3.2 Tablo A'da listelenenler dışında duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar
III. A tipindeki kendiliğinden tepkimeye giren maddeler
IV. Sıcaklık kontrolü gerektirmeyen organik peroksitler
V. UN 1203 maddesi

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

3. RID'da yer alan ifadelerle ilgili olarak aşağıda verilen tanımlar ve açıklamalar hangisinde yanlış olarak verilmiştir?

A. Silindir, su kapasitesi 150 litreyi geçmeyen basınçlı kap anlamına gelir.

B. Tüplü gaz vagonu, birbirlerine manifoldlarla bağlı ve bu vagona kalıcı olarak sabitlenmiş parçalar içeren bir vagon anlamına gelir.

C. Vagon, eşya taşıma amaçlı olan ve bir çekiş gücü olmayan demiryolu aracını ifade eder.

D. Sökülebilir tank, bir vagona kalıcı olarak eklenmiş veya böyle bir vagonun şasisinin gerekli bir parçası olup, 1.000 litreden fazla kapasiteye sahip tank anlamına gelir.

E. Silindir demeti; birbirlerine iliştirilmiş, bir manifoldla birbirine bağlanmış ve tek bir parça olarak taşınan silindir grubu veya silindir gövdeleri içeren basınçlı kap anlamına gelir.

4. RID'a göre kendisi radyoaktif olmayan ancak yüzeyi radyoaktif malzeme ile bulaşmış katı cisim anlamına gelen ifadenin kısaltması nedir?

A. TI
B. LSA
C. IAEA
D. SCO
E. CSI

5. Tehlikeli maddelerin demiryolu ile taşınmasında yer alan tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Dolduran, tank ve donanımına ilişkin bakım faaliyetlerinin bakım dosyasına kaydedilmesini sağlamalıdır.
II. Gönderen, soğutulmuş sıvılaştırılmış gaz taşıyan tanklar söz konusu olduğunda fiili tutma süresinin belirlendiğinden emin olmalıdır.
III. Taşımacı, vagonların olması gerekenden daha fazla yüklenmediğini doğrulamalıdır.
IV. Demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisi, manevra garlarına yönelik dâhili acil durum planlarının Bölüm 1.11'e uygun şekilde hazırlanmasını sağlamalıdır.
V. Ambalajlayan, yüklemeye ilişkin özel koşullara uyulmasını sağlamalıdır.

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

6. UN 1499 maddesi ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşınmasında esnek dökme yük konteyneri kullanılabilir.
II. Bu maddenin ambalajlanmasında, azami net kütlesi 400 kg olan 6HH1 kodlu ambalaj kullanılabilir.
III. Bu madde, ince metal ambalajlarda taşımaya sunulamaz.
IV. Bu maddenin taşınacağı IBC'lerin, Bölüm 6.5'te belirtilen IBC test zorunluluklarını karşılaması gerekmez.
V. Bu madde, S4AH kodlu RID tankında taşınabilir. Tank Hiyerarşisi

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

7. Orta boy dökme yük konteynerleri (IBC'ler) ve büyük ambalajlar dâhil ambalajların kullanımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Kaynama noktası (ilk kaynama noktası) 100 °C olan ve IBC'ye doldurulacak sıvı bir madde, aksi belirtilmedikçe 15 °C doldurma sıcaklığı için IBC'nin kapasitesinin en fazla %94'ü kadar doldurulabilir.
B. Bidonların tehlikeli malların taşınması için izin verilen kullanım süresi, yetkili kurum tarafından aksi onaylanmadıkça ve taşınan maddenin yapısından dolayı daha kısa bir kullanım süresi belirtilmedikçe üretim tarihinden itibaren beş yıldır.
C. IBC'ler ve büyük ambalajlar dâhil ambalajlar, başarılı bir şekilde test edilmiş bir veya birden fazla tasarım tipine uyabilir ve birden fazla işaret taşıyabilir.
D. Toz veya granül hâldeki maddeler için kullanılan IBC dâhil ambalajlar, aynı zamanda sıvı hâldeki maddeleri taşıyabilmelidir.
E. RID'de aksi bir özel hüküm bulunmadıkça Sınıf 4.1'de yer alan kendiliğinden tepkimeye giren maddelerin taşınmasında kullanılan tüm ambalajlar, paketleme grubu II hükümlerine uygunluk gösterecektir.

8. UN 1913 maddesi ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. İçerisinde bu maddenin bulunduğu ambalajlar, küçük konteynerlerde taşınamaz.
II. Bu madde açık kriyonejik kaplarda taşınamaz.
III. Bu maddenin taşındığı tank vagonlarında, 5.3.5 uyarınca bir turuncu şerit bulunmalıdır.
IV. Bu maddenin tank konteynerde taşındığı durumda gönderen, fiili tutma süresinin sona erdiği tarihi "TUTMA SÜRESİ SONU:…(GG/AA/YYYY)" formatında taşıma belgesine kaydetmelidir.
V. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak kapalı kriyojenik kaplara basınç tahliye cihazı takılmamalıdır.

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

9. Aşağıdaki ambalajların hangisi yön düzeni okları ile okunaklı şekilde işaretlenecektir?

A. Her biri en fazla 500 ml olan tehlikeli mal içeren hermetik olarak kapatılmış iç ambalajlar bulunduran dış ambalajlar.
B. Sıvı içeriklerin tamamen emilmesi amacıyla iç ve dış ambalajlar arasında yeterli derecede emici materyal bulunan her biri en fazla 120 ml kapasiteye sahip iç ambalajlarda tehlikeli mal içeren dış ambalajlar.
C. Kapalı veya açık kriyojenik kaplar haricindeki basınçlı kaplar içeren dış ambalajlar.
D. Her biri en fazla 50 ml kapasiteye sahip ana kaplardaki Sınıf 6.2'ye ait bulaşıcı maddeler içeren dış ambalajlar.
E. Sıvı içeren iç ambalajlara sahip kombine ambalajlar.

10. Basınçlı varillerin imha işlemlerinin yürütülmesi amacıyla zaman sınırının sona ermesinden sonra (muayene süresi geçtikten sonra) taşınması durumunda düzenlenecek olan taşıma belgesine aşağıdaki ifadelerden hangisi eklenmelidir?

A. "1.1.4.2.1'E UYGUN TAŞIMA"
B. "4.3.2.4.4'E UYGUN TAŞIMA"
C. "4.1.6.10'A UYGUN TAŞIMA"
D. "4.1.2.2 (b)'YE UYGUN TAŞIMA"
E. "4.3.2.4.3'E UYGUN TAŞIMA"

11. UN 1582 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

I. Zehirli olduğu kabul edilir ve ambalajlı taşıma için LC_{50} değeri saptanacaktır.
II. Silindirlerde, basınçlı varillerde ve silindir demetlerinde taşınabilir.
III. Taşınacağı tüpler, 0,81 dolum oranında doldurulmalıdır.
IV. UN sertifikalı MEGC'lerde taşınamaz.
V. MEGC'lerde taşınamaz.

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

12. Karışık (birlikte) ambalajlama ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A. UN 1477 PG II maddesi ile UN 1331 maddesi birlikte ambalajlanabilir.
B. UN 1384 maddesi ile UN 1383 maddesi iç ambalaj başına 6 kg'ı aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.
C. UN 3145 PG I maddesi ile UN 2740 maddesi iç ambalaj başına 3 litreyi aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.
D. UN 1574 maddesi ile UN 1575 maddesi iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.
E. UN 1181 maddesi ile UN 1182 maddesi iç ambalaj başına 3 litreyi aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.

13. Aşağıdaki durumların hangisi için kaza/olay raporu hazırlanmasına gerek yoktur?

A. UN 2900 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada ürün kaybı yaşanması
B. UN 1757 PG III maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada 1.750 *l* ürün kaybının oluştuğu durumda
C. UN 3254 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada 35 *l* ürün kaybının oluştuğu durumda
D. UN 2845 maddesini taşıyan tankta meydana gelen kaza sonucu oluşan yapısal bir zarar sebebiyle tankın artık taşıma işlemini devam ettirmeye müsait olmadığı durumda
E. Ambalajlı olarak taşınması amaçlanan UN 3183 maddesinin araca yüklenmesi sırasında meydana gelen kaza sonucu yükleyen personelin üründen etkilenerek 1 gün hastanede kalmasını gerektirecek şekilde oluşan yaralanma durumunda

14. Aşağıdakilerden hangisi bindirmeli taşıma yöntemiyle taşınabilir?

A. UN 3533
B. Sıcaklık kontrolü gerektiren Sınıf 5.2 organik peroksitler (UN No. 3111 ila 3120)
C. Sıcaklık kontrolü gerektiren Sınıf 4.1 kendiliğinden tepkimeye giren maddeler (UN No. 3231 ila 3240)
D. UN 0236
E. Sıcaklık kontrolü gerektiren kendiliğinden hızlanan polimerleşme sıcaklığı (SAPT) ≤ 50°C olan ambalajlarda veya IBC'lerde bulunan sınıf 1 ila 8'deki polimerleştirici maddeler

15. Aşağıdaki taşımalardan hangileri için güvenlik planı hazırlanması gerekli değildir?

I. Ambalajda 70 kg taşınan UN 0136 maddesi
II. Ambalajda 300 kg taşınan UN 0332 maddesi
III. Tankta 10.000 *l* taşınan UN 1286 PG II maddesi
IV. Taşıma güvenlik aktivitesi 150 TBq olan Cd-109 radyonüklidin taşınması
V. Tankta 2.000 *l* taşınan UN 1760 PG I maddesi

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

16. Temas yolu ile zehirli olduğu bilinen ve dermal zehirlilik LD_{50} değeri 180 mg olan sıvı organik madde ile 2 saatlik maruz kalma süresinden itibaren 14 güne kadar olan bir gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan aşındırıcı organik sıvı bir maddenin karışımı sonucunda elde edilen madde ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

A. Bu madde IBC ile taşınamaz.
B. Bu maddenin taşınmasında kullanılmış olan RID tankı gıda maddelerinin, tüketim maddelerinin ya da hayvan yemlerinin taşınması için kullanılamaz.
C. Bu madde ile UN 1089 maddesi iç ambalaj başına 3 litre olacak şekilde birlikte ambalajlanabilir.
D. Bu maddenin taşınacağı portatif tankta alt kapakların kullanımına izin verilmez.
E. Ekspres koli ambalajı ile taşınamaz.

17. UN 2316 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

I. IBC'lerde kapalı veya örtülü vagonlar ya da kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınacaktır.
II. Tüplü gaz vagonlarında taşınabilir.
III. L2,65CN kodlu bir tank ile taşınabilir.
IV. 11C kodlu IBC'lerde taşındığında, IBC astarları dışarıya toz geçirmez olmalıdır.
V. Herhangi bir maddenin vagon veya konteyner içine sızması veya dökülmesi durumunda, bu araçlar tamamen temizlenene, gerekliyse dezenfekte edilene veya kontaminasyonu giderilene kadar kullanılamaz.

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

18. IBC'lerin kullanımı için aşağıdaki seçeneklerde verilen hükümlerden hangileri yanlıştır?

I. Parlama noktası 60 °C (kapalı kap) veya daha düşük olan sıvıların veya toz patlamasına meyilli tozların taşınması için IBC'lerin kullanılması hâlinde, tehlikeli elektrostatik deşarjı önleyecek önlemler alınmalıdır.
II. Sert plastik bir IBC, 6.5.4.4 veya 6.5.4.5 uyarınca hizmete alınmadan önce, sonrasında ise iki buçuk yılı aşmayan aralıklarla, onarım veya yeniden üretim sonrasında, taşıma için tekrar kullanılmadan önce muayene ve test edilmelidir.
III. Bir IBC, son periyodik test veya muayene döneminin bitiş tarihinden sonra doldurulmayacaktır.
IV. 31HZ2 tipindeki IBC'ler dış kasanın hacminin en fazla % 70'i kadar doldurulmalıdır.
V. Son periyodik test veya muayene döneminin bitiş tarihinden önce doldurulan bir IBC, son periyodik test veya muayene döneminin bitiş tarihini müteakip 6 ay taşınabilir.

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

19. Aşağıdaki Sınıf 5.2 maddelerinden hangisi için ambalaj üstünde "patlayıcı" ikincil tehlike etiketi olmalıdır?

A. Konsantrasyon oranı %87, tip A seyreltici oranı %6 olan "tert-AMİL HİDROPEROKSİT"
B. Konsantrasyon oranı %99 olan "1,1-Dİ-(tert-BÜTİLPEROKSİ)-3,3,5-TRİMETİLSİKLOHEKZAN"
C. Konsantrasyon oranı %99 olan "tert-BÜTİL PEROKSİBENZOAT"
D. Konsantrasyon oranı %13, tip A seyreltici oranı %13, tip B seyreltici oranı %74 olan "1,1-Dİ-(tert-BUTİLPEROKSİ) SİKLOHEKZAN"
E. Konsantrasyon oranı %90 olan "3,3,5,7,7-PENTAMETİL-1,2,4-TRİOKSEPAN"

20. Aşağıdaki hangi madde "ekspres koli" olarak taşınamaz?

A. UN 0012
B. UN 1104
C. UN 1583 PG III
D. UN 3544
E. UN 3560

21. 4C2/X200/S/26TR/NCK27 kodlu ambalaj aşağıdaki maddelerden hangisinin taşınmasında "tekli ambalaj" olarak kullanılabilir?

A. UN 1339
B. UN 1544 PG I
C. UN 3139 PG I
D. UN 2428 PG II
E. UN 3521

22. TETRANİTROMETAN maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddenin taşınacağı basınçlı kaplar her 5 yılda bir periyodik testlere tabi tutulmalıdır.
II. Bu maddenin vagon içine sızması veya dökülmesi durumunda bu vagon tamamen temizlenene, gerekliyse dezenfekte edilene veya kontaminasyonu giderilene kadar kullanılamaz.
III. UN 1135 maddesi ile iç ambalaj başına 3 litreyi aşmayan miktarlarda, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanamaz.
IV. Bu maddenin taşındığı sökülebilir tankların kapamaları kilitlenebilir kapaklarla korunacaktır.
V. Bu madde soluma yoluyla zehirlidir.

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

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

I. UN 0377 ve UN 1035
II. UN 0361 ve UN 1053
III. UN 0482 ve UN 1589
IV. UN 0499 ve UN 1408
V. UN 0486 ve UN 1082

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

24. UN 2418 maddesinin ambalajlı taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Bu maddenin kapsüller yeterli mukavemete sahip bir dış ambalaj içine yerleştirtilerek 70 kg ağırlığında bir ambalaj ile taşınabilir.
B. Bu madde, sadece tüpler, basınçlı variller ve silindir demetleri ile taşınabilir.
C. Silindir demetleri ile taşınması durumunda, demet içindeki her bir silindire ayrı bir valf takılmalı ve valf taşıma esnasında kapatılmalıdır.
D. Bu maddenin taşınacağı alüminyum alaşımlı basınçlı kapların kullanımına izin verilmez.
E. Bu maddenin taşınacağı silindir ve silindir demetlerin dolum oranı 0.91'dir

25. % 70 konsantrasyonda İZOPROPİLKÜMİL HİDROPEROKSİT maddesinin portatif tankta taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

A. UN 3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI, 5.2
B. UN 3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (İZOPROPİLKÜMİL HİDROPEROKSİT içeren), 5.2
C. 539, UN 3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (İZOPROPİLKÜMİL HİDROPEROKSİT içeren), 5.2
D. 539, UN 3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (İZOPROPİLKÜMİL HİDROPEROKSİT içeren), 5.2 (8)
E. UN 3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (İZOPROPİLKÜMİL HİDROPEROKSİT içeren), 5.2 (8), 539

26. Aşağıdaki maddelerden hangilerini taşıyan vagonlara dikkatli manevra etiketinin takılması gerekmektedir?

I. UN 0411
II. UN 0417
III. UN 0418
IV. UN 1003
V. UN 1043

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

27. Dökme yük konteynerlerine ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

I. Sınıf 4.2 kapsamındaki malların taşındığı BK kodlu dökme yük konteynerinde taşınan toplam kütle, ani ateşlenme sıcaklığının 55 °C'den fazla olacağı miktarda olmalıdır.
II. UN 2811 PG III maddesini dökme olarak taşıyan VC kodlu kapalı konteynerlerin yük kapakları yüksekliği 25 mm'den az olmayan harflerle "WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION" ("DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR DİKKATLİ AÇINIZ") ibaresiyle işaretlenecektir.
III. UN 3291 atıkları, paketleme grubu III'ye ait katılar için test edilmiş ve 6.1.3.1 uyarınca işaretlenmiş olan UN tip testine tabi tutulmuş ve onaylı mühürlü sızdırmaz plastik torbalar içerisinde, esnek dökme yük konteynerlerinde saklanacaktır.
IV. UN 1309 PG III maddesi kapalı konteynerlerde dökme olarak taşınabilir.
V. Sınıf 5.1 kapsamındaki malların taşınmasında kullanılan BK kodlu dökme yük konteynerleri malların ahşap veya başka herhangi bir uyumsuz maddelerle temas etmemesini sağlayacak şekilde üretilecektir.

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

28. 2.2.9.1.10 kriterlerini karşılamayan UN 1052 maddesinin tek bölmeli tank vagonda taşınmasında uygulanacak levha takma ve işaretlemeyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. Vagonun her iki tarafına Etiket Model No. 8'e uygun tehlike ikaz levhaları ile turuncu renkli plaka takılmalıdır.
B. Vagonun her iki tarafına Etiket Model No. 8 ve Model No. 6.1'e uygun tehlike ikaz levhaları ile turuncu renkli plaka takılmalıdır.
C. Vagonun her iki tarafına Etiket Model No. 8 ve Model No. 6.1'e uygun tehlike ikaz levhaları ile turuncu renkli plaka takılmalıdır. Tank vagon, kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
D. Vagonun her iki tarafına Etiket Model No. 8 ve Model No. 6.1'e uygun tehlike ikaz levhaları takılmalıdır. Turuncu renkli plaka takılmasına gerek yoktur.
E. Vagonun her iki tarafına Etiket Model No. 8 ve Model No. 6.1'e uygun tehlike ikaz levhaları, Model No. 13'e uygun manevra etiketi ile turuncu renkli plaka takılmalıdır. Tank vagon, kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.

29. L15CH koduna sahip tankla aşağıdaki hangi maddeler taşınabilir?

I. UN 1052
II. UN 1071
III. UN 1073
IV. UN 1093
V. UN 1106 PG III

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

30. UN 1183 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin 5 *l*'lik iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 25 kg'lık dış ambalajlarda taşınmasında vagonda yazılı talimat bulunması zorunlu değildir.
II. Bu maddenin taşındığı basınçlı kaplar, her beş yılda bir testlere tabi tutulacaktır.
III. Bu maddenin taşındığı sabit tanklarda 6.8.2.5.1'de öngörülen plaka üzerinde bu maddenin uygun sevkiyat adı ve kg cinsinden izin verilen azami yük kütlesi de yer alacaktır.
IV. Bu maddenin ambalajları açık vagonlara yüklenebilir.
V. Bu maddenin ambalajları elleçlenirken suyla temas etmemeleri için özel önlemler alınacaktır.

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

31. 31H1/Z/04 24/GB/AGE/7200/1000 işaretine sahip ambalajın üstüne aynı ambalajdan en fazla kaç tane istiflenebilir?

A. 7
B. 6
C. 5
D. 4
E. 3

32. UN 1028 maddesinin portatif tankta taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Portatif tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilir.
B. Taşındığı portatif tankın azami dolum oranı 1.15'tir.
C. Gövde çapı 1,6 m olan, yalıtımı ve güneş koruması olmayan bir portatif tankla taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 15 bardır.
D. Gövde çapı 2 m olan ve yalıtıma sahip bir portatif tankla taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 13 bardır.
E. Portatif tankta 6.7.3.7.3'te belirtilen kırılabilir diskin bulunmasına gerek yoktur.

33. Radyoaktif malzemelerin taşınmasında aşağıdaki hangi durumda çok taraflı sevkiyat onayı gereklidir?

A. 6.4.7.5 gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmış Tip B(M) ambalajların sevkiyatında
B. Kontrollü aralıklı havalandırılacak şekilde tasarlanan Tip B(M) ambalajların sevkiyatında
C. 3000 A_1'den az aktiviteye sahip radyoaktif madde içeren Tip B(M) ambalajların sevkiyatında
D. Konteynerdeki ambalaj kritiklik güvenlik indeksi toplamı 50'den az olan bölünebilen malzeme içeren ambalajların sevkiyatında
E. SCO-II sevkiyatlarında

34. Aşağıdaki hangi maddenin taşındığı ambalajlar "kapalı vagon, açılır tavanlı vagon veya kapalı konteynerde" taşınmalıdır?

A. UN 1005
B. UN 1011
C. UN 1039
D. UN 3536
E. UN 3549

35. Aşağıdaki Sınıf 1 madde ve nesnelerinden hangisinin 50A kodlu dış ambalajda taşınması durumunda iç ambalaj kullanımı gerekli iken ara ambalaj kullanımı gerekli değildir?

A. UN 0204
B. UN 0240
C. UN 0246
D. UN 0221
E. UN 0281

36. UN 1554 maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. İnorganik katı bir maddedir.
B. Bu maddenin taşındığı bir ekspres koli ambalajı, 4 kg'dan fazla bu madde içermemelidir.
C. Bu maddenin taşınacağı 13H1 kodlu ambalajın kapalı veya örtülü vagonlarda ya da kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınması gerekir.
D. Bu madde 4A kodlu dış ambalajlı kombine ambalaj ile taşınamaz.
E. Bu madde ile UN 1854 maddesi iç ambalaj başına 3 kg olacak şekilde birlikte ambalajlanabilir.

37. Adi paketlerin sınıflandırılması ve işaretlenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Bir ambalaj, doğal uranyum, fakirleştirilmiş uranyum ya da doğal toryumdan imal edilmiş nesneler içermesi durumunda adi paket olarak sınıflandırılabilir.
B. Dış yüzeyinin herhangi bir yerinde doz oranı 5 µSv/h'yi geçmiyorsa, radyoaktif malzeme içeren bir ambalaj, adi paket olarak sınıflandırılabilir.
C. Adi paketlerin dış kısmına gönderen veya alıcının veya her ikisinin künyesinin okunaklı ve dayanıklı şekilde işaretlenmesi gerekir.
D. Uygun sevkiyat adı okunaklı ve dayanıklı şekilde adi paketlerin dış kısmına işaretlenmelidir.
E. 50 kg'ı aşıyorsa izin verilen brüt kütlenin adi paketlerin dış kısmına okunaklı ve dayanıklı şekilde işaretlenmesi gerekir.

38. UN 2026 PG I maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. İkincil tehlikesi olmayan zehirli organometalik maddedir.
II. Sabit tankta taşıma sırasında tankın ağızlarının koruyucu kapakları kilitlenmelidir.
III. Bu maddenin taşındığı sabit tanklar gıda maddelerinin, tüketim maddelerinin ya da hayvan yemlerinin taşınması için kullanılamaz.
IV. Bu madde, L4BH kodlu tankta taşınabilir.
V. Bu madde, 11H1 kodlu ambalajda kapalı vagon içinde taşınmasına müsaade edilmez.

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

39. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. UN 2947 maddesinin taşınacağı bir ekspres koli ambalajı 50 kg'dan daha ağır olmamalıdır.
B. UN 1740 PG III maddesi için 7.3.1.1 (b) hükümlerinin uygulandığı hâllerde dökme yük taşıma sadece tam yük şeklinde olacaktır.
C. UN 3549 maddesi için ambalajlar açılır tavanlı vagonlarda taşınabilir.
D. UN 2426 maddesinin taşınması için tahsis edilen RID tankının gövdeleri östenitik çelikten mamul olacaktır.
E. UN 3169 maddesinin taşınmasında kullanılacak iç ambalajın azami kapasitesi ambalaj başına 5 litre olmalıdır.

40. Aşağıdaki organik peroksitlerden hangileri demiryolu ile taşımaya kabul edilmezler?

I. UN 3101 ORGANİK PEROKSİT TİP B, SIVI
II. UN 3102 ORGANİK PEROKSİT TİP B, KATI
III. UN 3105 ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI
IV. SADT <50 °C olan B tipi organik peroksitler
V. SADT ≤ 50 °C ile saklama sırasında ısıtıldığında şiddetli veya ortalama bir etki gösteren veya SADT ≤ 45 °C ile saklama sırasında ısıtıldığında düşük bir etki gösteren ya da hiç etki göstermeyen D tipi organik peroksitler

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

A

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.