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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(01 NİSAN 2023)

TMGD (RID)

(B)

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. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A. RID'a göre geçici istisnaların geçerlilik süresi, istisnaların yürürlüğe girmesinden itibaren 10 yılı geçemez.
B. UN 1006 maddesini taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
C. Sökülebilir tanklara sahip vagonun her iki yanına tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
D. Turuncu renkli plakaların yerini, yapışkan bir levha, boya veya eşdeğer olan başka bir yöntem alamaz.
E. Taşıma işleminde yer alan ülkeler arasında herhangi bir anlaşma düzenlenmemiş ise taşıma belgeleri Rusça da düzenlenebilir.

2. UN 1143 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddeyi taşımasında kullanılan 1A1 tipindeki ambalajların hidrolik basınç testi, en az 0,3 MPa (gösterge basıncı) basınçta yürütülmelidir.
II. Bu maddenin taşındığı sabit tankın kapamaları kilitlenebilir kapaklarla korunacaktır.
III. Bu maddenin taşındığı vagon ile UN 0337 maddesinin taşındığı vagon arasında en az 18 m mesafe bulunmalıdır.
IV. Bu maddenin bindirmeli taşıma yapılması yasaktır.
V. Bu madde ekspres koli ambalajı ile gönderilebilir.

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

3. Bir RID tankı ile taşınan UN 3338 tehlikeli maddesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. Isı yalıtımlı tank için asgari test basıncı 2,9 bar'dır.
II. Litre başına izin verilen azami içerik kütlesi 0.95 kg'dır.
III. Isı yalıtımsız tank için azami test basıncı 32 bar'dır.
IV. Bu madde aşındırıcı ve zehirli bir gazdır.
V. P32CH tank kodu ile taşınabilir.

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

4. Aşağıdaki maddelerden hangileri sadece tüplü gaz vagonlarından ve kaplardan oluşan MEGC'lerde taşınmalıdır?

I. UN 1001
II. UN 1003
III. UN 1006
IV. UN 1010
V. UN 1067

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

5. Aşağıdaki taşıma faaliyetlerinden hangileri RID hükümlerinden muaftır?

I. İşletmelerin keşif, onarım ve bakım amacıyla kendi faaliyet alanlarına bağlı yapmış oldukları Sınıf 7 kapsamındaki maddelerin taşınması
II. Taşıma koşulları izin verdiği ölçüde, yetkili makamlar tarafından acil durum müdahalesi amacını taşıyan veya yetkili makamların gözetimi altındaki taşımalar
III. Normal taşıma koşulları dâhilinde sızıntıyı engellemek için gerekli önlemlerin alındığı içerisinde duyarlılığı azaltılmış patlayıcılar veya maddeler bulunan temizlenmemiş boş sabit depolama kaplarının taşınması
IV. Taşıma işlemi gerçekleştiren demiryolu aracının taşıma esnasında soğutucu donanım çalışması için kullanılan yakıt tanklarında veya tüplerinde bulunan gazlar
V. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alındığı Sınıf 1 maddelerinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınması

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

6. UN 3536 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddeyi taşıyan karayolu araçları bindirmeli taşınamaz.
II. Bu madde ile UN 3102 maddesi birlikte yüklenebilir.
III. Bu maddenin NHM kodu 850650'dir.
IV. Lityum bataryaların takıldığı kargo taşıma ünitelerinin her iki tarafına turuncu renkli plaka takılmalıdır.
V. Kargo taşıma ünitesine monte edilen, pil veya paralel bağlanmış pil dizilerini içeren her bir lityum batarya, tehlikeli ters akımı engelleyecek etkin bir mekanizmayla donatılmalıdır.

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

7. UN 2993 PG III maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddeyi taşıyan vagon ile UN 0333 maddesini taşıyan vagon arasında koruyucu mesafe bulunması gerekmektedir.
II. Bu madde 31HB1 kodlu IBC'lerde taşınabilir.
III. Bu maddenin 40 *l*'si bir çelik, çember (çıkarılabilir) kapaklı ince metal ambalajda taşınabilir.
IV. Sadece 1.000 adet 30 ml'lik iç ambalajlarda ve 500 ml'lik dış ambalajlarda bu maddenin taşındığı vagona tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.
V. Kırılmayan kaplar içinde bu maddenin 6 *l*'sini içeren 8 kg ağırlığındaki ambalaj, ekspres koli olarak gönderilebilir.

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

8. Başlangıç kaynama noktası 20 °C olan ve 10 günlük gözlem periyodunda ve 45 dakikalık temas süresinde geri dönüşü olmayan cilt hasarına neden olan, yeni üretilen amin grubundan bir maddenin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde 1H2 kodlu tekli ambalajla taşındığında ambalajın azami kapasitesi 450 *l*'dir.
II. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, 4*l*'lik iç ambalajlarda bu madde ile UN 2710 maddesi 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
III. Bu madde T12 kodlu portatif tank ile taşınamaz.
IV. Bu madde S10CN kodlu tank ile taşınabilir.
V. Bu maddenin 5 tonu 1 *l*'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda bir vagonda taşındığında, bu taşıma için yazılı talimat bulundurulması gerekmemektedir.

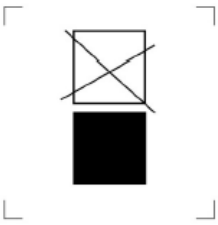
A. I, II ve V **B.** II ve III **C.** II, III ve V **D.** III, IV ve V **E.** Hepsi

9. UN 1021 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde RxCH kodlu tank ile taşınamaz.
II. Bu maddeyi taşıyan portatif tankın azami dolum oranı 1.20'dir.
III. Bu maddenin taşındığı ısı yalıtımlı tank vagon için asgari test basıncı 10 bardır.
IV. Bu madde basınçlı varillerle taşınabilir.
V. Bu madde MEGC'lerle taşınabilir.

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

10. Yanda verilen sembol, aşağıda işaretlenmeleri gösterilen hangi ambalajlar üzerinde bulunmalıdır?



I. (UN) 50N/Y/0123/TR/TSE/0/2500
II. (UN) 51M/Z/1222/N/PQRS/0/3750
III. (UN) 50B/X/1120/TR/TSE/1500/3000
IV. (UN) 31H1/Y/0499/GB/10800/1200
V. (UN) 11A/Y/0301/NL/5500/1500

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

11. 50 ºC'deki mutlak basıncının 110 kPa'yı geçmediği öngörülen aşağıdaki tehlikeli maddelerin hangisi/hangilerinin taşınmasında Fiber takviyeli plastikten (FRP) mamul gövdeli bir tank kullanılabilir?

I. UN 3513
II. UN 1085
III. UN 2591
IV. UN 2965
V. UN 3387

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

12. Aşağıda verilen sıvılaştırılmış ve çözünmüş gazlardan hangisi/hangileri kapsüller içinde taşımaya müsaade edilmez?

I. UN 1975
II. UN 1952
III. UN 1058
IV. UN 1082
V. UN 1021

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

13. Aşağıda verilen maddelerden hangisi/hangilerinin basınçlı kaplarda taşınması durumunda her beş yılda bir testlere tabi tutulması gerekmektedir?

I. UN 1183
II. UN 1242
III. UN 1251
IV. UN 1295
V. UN 2988

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

14. Aşağıdaki maddelerin hangisi/hangilerinin atıklarının taşınmasında vakumlu atık tankı kullanılabilir?

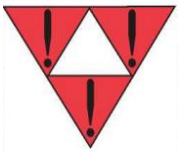
I. UN 3409
II. UN 0513
III. UN 3468
IV. UN 3333
V. UN 2985

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

15. %90 oranında hidrojen florür içeren UN 1790 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I. İç plastik ambalaj başına 35 *l*, 1A1 dış ambalajda azami 125 kg kombine ambalajda taşınabilir.
II. 10.000 lt. kapasiteli bir tankta taşınması durumunda 8350 kg olarak doldurulabilir.
III. Sökülebilir tanklarda taşınması durumunda, sökülebilir tank vagonun alt çerçevesine hareket edemeyecek şekilde sabitlenmelidir.
IV. Tankla taşınması durumunda ağızların koruyucu kapakları kilitlenmelidir.
V. Aşındırıcı özelliği olmasından dolayı ve sıvı formda bulunmasından dolayı hiçbir şart altında bir basınçlı kapta taşınamaz.

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

16. 

Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangilerinin taşındığı vagona yandaki etiket takılmalıdır?

I. UN 0330
II. UN 1913
III. UN 0143
IV. UN 0411
V. UN 0208

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

17. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin; asgari hesaplama basıncı 10 bar olan, 3 kapaklı alttan doldurmalı veya alttan boşaltmalı, sızdırmaz kapalı tank olarak sıvı haldeki maddelerin taşınması için tasarlanmış bir RID tankında taşınmasına müsaade edilmiştir?

I. UN 3475
II. UN 3389
III. UN 3264 PG II
IV. UN 2920 PG I
V. UN 3469 PG I

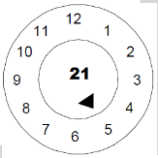
A. I, II ve III **B.** I, III ve IV **C.** II, III ve IV **D.** III, IV ve V **E.** Hepsi

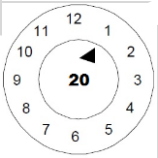
18. UN 2474 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddenin sınıflandırması ve paketleme grubu, RID'de belirtilen katı sınıflandırma kriterleri yerine insan tecrübesine dayanılarak belirlenmiştir.
II. Bu maddenin sınırlı ve istisnai miktarda taşınmasına izin verilmemektedir.
III. Bu madde soluma yoluyla zehirli bir maddedir.
IV. Ambalajlanmış bu maddenin yüklendiği vagonda ADR 7.5.4'te yer alan önlemlerin alınmasına gerek yoktur.
V. 4A kodlu dış ambalajın içerisine gerekli önlemler alınarak yerleştirilen plastik veya metal iç ambalajlar kapasitelerinin % 95'ini geçmeyecek şekilde doldurulmalıdır.

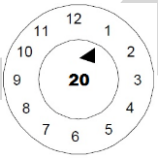
A. I ve II **B.** I, II ve III **C.** III ve IV **D.** III, IV ve V **E.** IV ve V

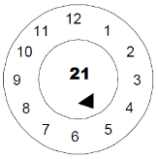
19. % 75 oranında Nitrik Asit içeren UN 2031 maddesi aşağıda işaretlemesi verilen ambalajlardan hangisi ya da hangileri ile 01 Nisan 2023 tarihinde taşınabilir?

I.  2031/1H1/Y/1.4/  TR/62458

II.  2031/3H1/X/1.4/  TR/62459

III.  2031/1A1/X/1.4/18/TR/62460

IV.  2031/3H2/Z/1.4/  TR/62461

V.  2031/1H2/X/1.4/  TR/62462

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

20. UN 2676 maddesi için aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu madde için kullanılacak silindirler ve silindir demetlerindeki her bir silindirin azami su kapasitesi 100 litre ile sınırlı olmalıdır.
II. Bu maddenin doldurulacağı silindirlerde basınç tahliye cihazı takılmalı olmalıdır.
III. Bu madde gaz kütlesi kapsül başına 200 gram olacak şekilde kapsüllere yerleştirilebilir.
IV. Bu gazın doldurma oranı, tam ayrışma oluştuğu takdirde, basıncın basınçlı kaba ait test basıncının üçte ikisini aşmamasını sağlayacak şekilde sınırlandırılmalıdır.
V. Bu maddenin dolumu basınçlı varillere ve tüplere yapılmaz.

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

21. Aşağıdaki maddelerden hangisini taşıyan sabit tankın gövdelerinde en az 5 mm kalınlığında ya da ona eşdeğer bir kurşun astar bulunacaktır?

A. UN 1738
B. UN 1744
C. UN 1699
D. UN 1749
E. UN 1790 PG I

22. UN 0482 maddesi taşıyan bir vagonla aynı trende aşağıdaki hangi tehlikeli maddenin bulunduğu vagon arasında koruyucu mesafe zorunluluğu bulunmamaktadır?

A. UN 1349
B. UN 1384
C. UN 1438
D. UN 1485
E. UN 1550

23. Aşağıdaki durumların hangilerinde RID'a göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi zorunlu değildir?

I. 500 kg 1487 maddesini taşıyan vagonun karıştığı kazada ürün kaybı olmamasına rağmen makinistin ürüne bağlı olmaksızın yaralanarak 2 gün hastanede kalmasına sebep olan olayda.
II. UN 3291 maddesinden 300 kg ürün kaybının olduğu olayda.
III. UN 2477 maddesinden 100 kg taşıyan vagonun kaza yapması sonucu 40 kg ürün kaybının yaşandığı olayda.
IV. UN 1046 maddesinin taşınmasında meydana gelen olaya yetkili makamın müdahil olması.
V. UN 2913 maddesinin taşınmasında meydana gelen olayda radyoaktif malzeme salınımın olması

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

24. Aşağıdaki taşımaların hangileri için güvenlik planı yapılması gerekmektedir?

I. Vagonda ambalajlı olarak 300 kg UN 0486 maddesinin taşınması.
II. Tankta 2.500 *l* UN 1008 maddesinin taşınması
III. Tankta 8.000 *l* UN 1112 maddesinin taşınması
IV. Ambalajlı olarak 2.000 kg UN 1318 maddesinin taşınması
V. Tankta 5.000 *l* UN 1744 maddesinin taşınması

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

25. (UN)1N2/X120/S/20/TR/TSE/22 RL şeklinde işaretlenmiş bir ambalaj ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu ambalaj alüminyumdan üretilmiş bir varildir.
II. Bu ambalaj sadece ambalajlama grubu I olan maddelerin taşınmasında kullanılır.
III. Bu ambalaj 2020 yılında üretilmiştir.
IV. Bu ambalaj sızdırmazlık testinden geçmiştir.
V. Bu ambalaj geri dönüştürülmüş plastik malzemelerle üretilmiş bir ambalajdır.

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

26. 5.000 kg UN 1872 maddesinin taşınmasında en az kaç metal iç, en az kaç 1H2 kodlu dış ambalaj kullanılabilir?

A. 500 iç ambalaj, 15 dış ambalaj
B. 100 iç ambalaj, 12 dış ambalaj
C. 500 iç ambalaj, 13 dış ambalaj
D. 100 iç ambalaj, 13 dış ambalaj
E. 100 iç ambalaj, 14 dış ambalaj

27. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. UN 2213 maddesinin taşınmasında 5M1 kodlu ambalaj kullanılırsa, bu ambalajlar sadece kapalı vagon veya kapalı konteynerde taşınabilir.
II. UN 0305 maddesinin taşınabileceği iç ambalajlara bu maddeden en fazla 50 gr konabilir.
III. UN 0144 maddesinin taşınmasında 1B1 kodlu ambalajlar kullanılamaz.
IV. UN 0101 maddesinin taşınmasında çelik, alüminyum ve diğer metal variller kullanılamaz.
V. 300 kg UN 1347 maddesinin taşınmasında 15 adet 1H1 kodlu ambalaj kullanılabilir.

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

28. Aşağıdaki maddelerin hangileri bindirmeli taşıma yöntemiyle taşınabilir?

I. BENZEN SÜLFONİL HİDRAZİD
II. 4-METİLBENZENSÜLFONİL-HİDRAZİN
III. tert-BÜTİL PEROKSİ-2-METİLBENZONAT
IV. 4-NİTROSOFENOL
V. tert-BÜTİL PEROKSİDİETİLASETAT

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

29. Bir firmada 4 *l* ve 6 *l* kapasiteli ekspres koliler bulunmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. 100 *l* UN 1702 maddesi için en az 50 adet koli kullanılabilir.
B. 200 *l* UN 1755 PG II maddesi için en az 50 adet koli kullanılmalıdır.
C. 80 *l* UN 1917 maddesinin taşınması için 20 adet 4 *l*'lik koli veya 14 adet 6 *l*'lik koli kullanılabilir.
D. 150 *l* UN 1938 PG III maddesi için en az 25 adet koli gereklidir.
E. 40 *l* UN 1104 maddesinin taşınması için en az 2 koli kullanılmalıdır.

30. Aşağıdakilerin hangileri yanlıştır?

I. Hafif derecede zehirli ve hafif derecede aşındırıcı olan maddeler Sınıf 6.1 maddelerdir.
II. En fazla % 1 oranında oksijen içeren % 1'den fazla hidrojen peroksit içermeyen organik peroksitler Sınıf 5.2 altında sınıflandırılır.
III. Alevlenebilir sıvılar içeren nesneler F3 sınıflandırma koduna sahiptir.
IV. Yüksek basınçlı sıvılaştırılmış gazların kritik sıcaklığı -50 ^{o}C'nin üzerinde ve +65 ^{o}C'ye eşit veya daha düşüktür.
V. Parlama noktası 60 ^{o}C'nin altında olan katı amonyak bileşikleri Sınıf 9'a atanır.

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

31. UN 1786 maddesi ile UN 1695 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Bu maddeleri birlikte taşıyan vagon ile UN 0159 maddesini taşıyan vagon arasında koruyucu mesafe bulundurulmalıdır.
B. Bu iki madde birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla iç ambalaj başına 0,5 *l*'yi ambalaj başına ise 1 *l*'yi aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.
C. 1 *l* kapasiteli cam iç ambalajlara UN 1695 maddesinden en fazla 0,9 *l* konabilir.
D. Bu iki madde de T22 tank talimatlarına uygun bir portatif tankta taşınabilir.
E. Bu iki madde de sıvı yüzeyinin altında temizlik ağzı bulunan sabit tankta taşınabilir.

32. Aşağıdaki maddeleri bulunduran hangi ambalajlar kapalı veya örtülü vagonlarda veya kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınmalıdır?

I. UN 1990 maddesinin taşındığı 31HA1 kodlu ambalajlar
II. UN 2466 maddesinin taşındığı 21A kodlu ambalajlar
III. UN 2590 maddesinin taşındığı 31A kodlu ambalajlar
IV. UN 2806 maddesinin taşındığı 11N kodlu ambalajlar
V. UN 3098 PG III maddesinin taşındığı 31H2 kodlu ambalajlar

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

33. UN 2195 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde basınçlı variller içinde taşınabilir.
II. Silindir demetleri içinde taşınabilir.
III. Bu gaz, belirli koşullar altında kapsüller içerisine yerleştirilebilir: Bir ambalaj 70 kg olabilir.
IV. Bu maddenin taşındığı geniş çaplı (yaklaşık 30 cm veya daha yukarısı) kısa silindirler, valf koruma aygıtları ile vagonun veya konteynerin ortasına doğru bakacak şekilde ve uzunlamasına istifleneceklerdir.
V. Bu maddenin taşınacağı silindirler en fazla % 90 oranında doldurulabilir.

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

34. Tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Yükleyen ambalajlanmış tehlikeli malları veya temizlenmemiş boş ambalajları taşıma için teslim ederken ambalajların zarar görüp görmediğini kontrol etmelidir.
B. Yükleyen, tehlikeli malları doğrudan taşımaya verdiğinde, Bölüm 5.3'e uygun vagon veya büyük konteynere levha takılması, işaretleme ve turuncu renkli plakalara ilişkin koşullara uymalıdır.
C. Dolduran, tehlikeli malları taşımaya hazırlarken, belirtilen levhaların, işaretlerin, turuncu plakaların ve etiketlerin ve ayrıca manevra etiketlerinin tanklar, vagonlar ve konteynerlerin üzerine Bölüm 5.3'e uygun şekilde takıldığından emin olmalıdır.
D. Yükleyen, tüm yükümlülüklerini yerine getirdiğinden emin olmak için sıvı ve gaz tank vagonlarının doldurulmasına yardımcı olmak için sıvılar ve gazlara yönelik tank-vagonlar için kontrol listeleri şeklindeki kılavuzlara uygun prosedürler oluşturacaktır.
E. Boşaltan, vagonlar ve konteynerler tamamıyla boşaltıldığında, temizlendiğinde, gazdan arındırıldığında ve dezenfekte edildiğinde, Bölüm 5.3'e göre gösterilen levha, işaret ve turuncu renkli plakaların üzerinde bulunmadığından emin olmalıdır.

35. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangisi yetkili makamın özel izni olmadan demiryolu ile taşınması yasak olan maddelerden biridir?

A. UN 0019 maddesi
B. Su içeriği % 51 olan (kütle) baryum azit.
C. ORGANİK PEROKSİT, TİP F, KATI
D. AŞINDIRICI KATI, SU İLE TEPKİMEYE GİREN, B.B.B.
E. Kütlece % 20 flegmatize edici içeren UN 0075 maddesi

36. UN 2417 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşındığı, test basıncı 300 bar olan basınçlı varilin dolum oranı 0.47'dir.
II. Vagon üzerinde, Model 15'e uygun etiket olmalıdır.
III. Bu madde UN MEGC'de taşınabilir.
IV. Ambalajlar, kapalı vagonlarda veya konteynerlerde taşınıyorsa, taşıma sırasında yük bölmesi ile erişilebilir bölmeler arasında gaz değişimi önlenecek ve vagon veya konteynerlerin kargo kapıları en az 25 mm yükseklikteki şu ibareyle işaretlenecektir: "WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION" ("DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR DİKKATLİ AÇINIZ ")
V. Bu maddeyi taşıyan tank vagonlar; kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.

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

37. Aşağıdaki maddelerden hangisi çelik, sabit (çıkarılamaz) kapak (0A1) ince metal ambalaj içinde 40 kg olarak taşınabilen katı bir maddedir?

A. UN 1106 PG III
B. UN 1261
C. UN 1324
D. UN 1556 PG III
E. UN 1583 PG III

38. Radyoaktif malzemelerin ambalaj tiplerinden aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Endüstriyel ambalaj Tip 1 (Tip IP-1 ambalajı)
B. Endüstriyel ambalaj Tip 2 (Tip IP-2 ambalajı)
C. Endüstriyel ambalaj Tip 3 (Tip IP-3 ambalajı)
D. Tip B(U) ambalajı
E. Tip C (U) ambalajı

39. Aşağıdaki hangi maddeler için, dış ambalaj olarak varil kullanılıyorsa, ara ambalaj da varil olmak zorundadır?

I. DİETİLENGLİKOL DİNİTRAT, DUYARLILIĞI AZALTILMIŞ
II. UN 0143
III. UN 0495
IV. UN 0510
V. UN 2561

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

40. Tehlikeli madde taşıyan vagonlar için aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. UN 0196 taşınıyor ise "Dikkatli Manevra" işaretlemesinin vagon üzerinde yer alması gerekir.
II. UN 1912 maddesi taşıyan tank vagonunda bulunması gereken turuncu şeritin genişliği yaklaşık 20 cm olması gerekir.
III. İç ambalajı 500 *ml* ve dış ambalajı 30 kg olacak şekilde ambalajlanan ve yük vagonuna yüklenen UN 1863 maddesi için çevre tehlike etiketi yük vagonunun her iki tarafında yer almalıdır.
IV. UN 0083 maddesini taşıyan vagonların Model No 15 etiketi taşıması gerekir.
V. UN 3258 maddesi taşındığında yüksek sıcaklıklı madde işaretinin yük vagonunun üzerinde bulunması gerekir.

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

B

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

Bu bölüm salon başkanı tarafından sınav başlamadan önce cevap kağıtları ve soru kitapçıkları adaylara dağıtıldıktan sonra yüksek sesle okunacaktır.

1. Sınav giriş belgesi ve özel kimlik belgesi yanında bulunmayan adaylar kesinlikle sınava alınmayacaklardır.
2. Adaylar sınav bitiminde cevap kağıtları ile birlikte soru kitapçıklarını salon başkanına teslim etmek zorundadırlar.
3. Sınava girecek adaylar sınav başladıktan 20 dakika sonra salona alınmazlar.
4. Soru kitapçıklarını kontrol ederek; eksik veya baskı hatası olan 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.