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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(02 MART 2024)

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. RID'te aksi bir hüküm belirtilmedikçe aşağıdaki hangi maddenin/maddelerin taşınmasında kullanılan ambalajlar orta tehlike grubu (paketleme grubu II) hükümlerine uygunluk gösterecektir?

I. UN 0221
II. UN 3225
III. UN 1422
IV. UN 3550
V. UN 3107

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

2. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, iç ambalaj başına 5 litreyi aşmayan miktarlarda UN 1089 maddesi, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde aşağıdaki hangi maddelerle birlikte ambalajlanabilir?

I. UN 1093
II. UN 1098
III. UN 1100
IV. UN 1106 PG II
V. UN 1082

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

3. UN 0143 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin taşınmasında dış ambalaj ve ara ambalajlar olarak variller kullanıldığında, bunlar sıvı içeriği emmeye yetecek miktarda yanmaz tampon malzemesi ile çevrilmelidir.
II. Bu madde belirtilenden daha az alkol, su veya flegmatize edici içerdiğinde, yetkili makam tarafından özel olarak izin verilmedikçe taşınmamalıdır.
III. Bu maddenin taşındığı vagonun manevrası için itici güç ünitesi bulunmalıdır.
IV. Bu maddeyi içeren ambalajlar, gıda maddesi, diğer tüketim maddeleri veya hayvan yemleri içerdiği bilinen ambalajlardan 1 m uzağa yüklenebilir.
V. Bu maddenin taşınması sırasında gerçekleşen bir kaza nedeniyle şoförün yoğun tıbbi tedavi gerektirecek şekilde yaralanması durumunda, bu olayın yetkili makama bildirilmesi gerekmektedir.

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

4. Aşağıdaki radyoaktif malzeme içeren ambalajlardan hangilerine Model No 7B etiketi takılmalıdır?

I. Taşıma indeksi 0.03, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.004 mSv/h olan ambalaja
II. Taşıma indeksi 0.4, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.05 mSv/h olan ambalaja
III. Taşıma indeksi 0.02, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.1 mSv/h olan ambalaja
IV. Taşıma indeksi 8, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 1 mSv/h olan ambalaja
V. Taşıma indeksi 12, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 7 mSv/h olan ambalaja

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

5. UN 3486 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde, taşıma sırasında doğrudan güneş ışığına karşı korunacak ve yeterli havalandırmaya sahip bölgelere yerleştirilecektir.
II. Bu maddenin taşındığı tank gövdesinin içi ve madde ile temas edebilecek tüm parçalar temiz tutulacaktır. Pompalarda, vanalarda veya diğer aksamlarda, madde ile tehlikeli bir şekilde birleşebilecek hiçbir yağlama maddesi kullanılamaz.
III. Bu madde, SGAH kodlu sabit tank ile taşınabilir.
IV. Bu madde büyük ambalajlar ile taşınamaz.
V. Bu madde ile UN 3485 maddesi birlikte ambalajlanabilir.

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

6. Aşağıdakilerden olaylardan hangileri oluştuğunda kaza raporu hazırlanması gerekmektedir?

I. UN 1493 maddesinin taşındığı RID tankının devrilmesi sonucu 300 kg ürün kaybının oluşması
II. UN 2366 maddesinin taşındığı RID tankının devrilmesi sonucu sürücünün maddeden kaynaklı iki gün hastanede kalmasını gerektiren yaralanma olayı
III. UN 2780 PG I maddesinin taşınması esnasında oluşan kaza sonrası araçta yangın çıkması
IV. UN 3070 maddesinin taşıması esnasında oluşan kaza sonrası 333 *l* ürün kaybının oluşması
V. Kamu yollarının (karayolu/demiryolu) iki saat süreyle kapatılması

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

7. UN 2611 maddesinin tank konteynerlerde taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

A. UN 2611, PROPİLEN KLOROHİDRİN, 6.1, PG II.
B. UN 2611, PROPİLEN KLOROHİDRİN, 6.1, PG II, 63.
C. UN 2611, PROPİLEN KLOROHİDRİN, 6.1 (3), PG II, 63.
D. 63, UN 2611, PROPİLEN KLOROHİDRİN, 6.1 (3), PG II.
E. UN 2611, PROPİLEN KLOROHİDRİN, 6.1 (3), TF1, PG II, 63.

8. Aşağıdaki hangi patlayıcının taşınması için metal ambalaj kullanılamaz?

A. UN 0072
B. UN 0208
C. UN 0338
D. UN 0504
E. UN 0510

9. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangisi/hangileri ADR'ye uygun bir karayolu taşıtında vagonlara yüklenerek taşınamaz?

I. UN 0130
II. UN 2572
III. UN 3120
IV. UN 2390
V. UN 3534

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

10. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Ambalaj taşıyan vagonlara tehlike ikaz levhası takılmaz.
II. Demiryolu ile başlayıp denizyolu ile taşıması devam edecek bir vagon yükü konteynerlerin, bu taşıma zincirinde demiryolunda taşınabilmesi için IMDG Kod'da yer alan şartlara uygun işaret ve etiketlere sahip olması yeterlidir.
III. Sıkıştırılmış gazların taşınmasına yönelik tank vagonlar; kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
IV. Üzerinde Model 15'e uygun manevra etiketi olan trenin manevra yapabilmesi için itici güç ünitesi bulunmalıdır.
V. 450 *l* kapasiteden büyük IBC'lerin karşılıklı iki tarafı da işaretlenmelidir.

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

11. Aşağıdakilerden hangileri için güvenlik planı yapılmalıdır?

I. 3.500 *l* UN 1786 maddesinin tanklarla taşınmasında
II. 4.000 *l* UN 1409 PG II maddesinin tanklarla taşınmasında
III. Taşıma emniyet eşiği 0.7 TBq olan İridyum radyonüklidinin ambalajlarla taşınmasında
IV. 350 kg UN 2555 maddesinin ambalajlarla taşınmasında
V. 10 kg UN 0028 maddesinin ambalajlarla taşınmasında

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

12. (UN)31HA1/Y/0123/USA/0000/2400/800 koduna sahip IBC ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Kg cinsinden izin verilen azami brüt kütlesi 1.600 kg'dır.
II. UN 1479 PG I maddesinin taşınmasında kullanılabilir.
III. Dış durum ve servis donanımının düzgün işleyişinin incelenmesi hususlarında iki buçuk yılı aşmayacak aralıklarla muayene edilmelidir.
IV. Sert plastikten iç kaba ve çelik bir dış kasaya sahip olan sıvılara yönelik kompozit bir IBC'dir.
V. Bu IBC'nin üstüne aynı IBC'den 3 adet istiflenebilir.

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

13. Aşağıdakilerden hangisinin taşınması için kullanılan RID tankının test basıncı, kabul edilebilir azami çalışma basıncının 1,3 katından daha az olmayacak ve tank üzerinde gösterilecektir?

A. UN 1951 maddesinin
B. UN 1077 maddesinin
C. UN 1965 maddesinin
D. UN 2454 maddesinin
E. UN 3252 maddesinin

14. UN 3220 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğru ifade edilmiştir?

I. P4.9DH tank koduna sahip ısı yalıtımsız bir tank takas gövdesi ile taşınabilir.
II. Bu maddenin taşındığı bir ekspres koli ambalajı 50 kg' dan fazla olamaz.
III. Portatif tankla taşındığında, 160 cm gövde çapına ve güneş korumasına sahip tankın azami izin verilen çalışma basıncı 27.5 bar olmalıdır.
IV. Bu madde basınçlı kaplar ile taşındığında, kapların test basıncı 25 bar olmalıdır.
V. Bu madde silindirlerle taşındığında, silindirlerin test periyodu 10 yıldır.

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

15. UN 3483 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde T13 kodlu portatif tankta taşınamaz.
II. Bu madde için kullanılacak iç ambalajlar kapasitelerinin %90'ını geçecek şekilde doldurulmamalıdır.
III. Bu maddenin taşımasında kullanılan tank vagonların 6 yılda bir periyodik muayenesi yapılmalıdır.
IV. Bu maddenin taşımacılığında kullanılmış boş temizlenmemiş boş ambalajlar ile gıda maddeleri, diğer tüketim maddeleri ve hayvan yemleri aynı vagona yüklendiğinde ek bir önlem alınmasına gerek yoktur.
V. Bu madde, Sınıf 7 hariç diğer sınıflarda yer alan maddeler ile birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, iç ambalaj başına 0,5 litreyi ve ambalaj başına ise 1 litreyi aşmayan miktarlarda 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.

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

16. ASETİL ASETON PEROKSİT maddesi için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Konsantrasyonu % 40 olursa, bu madde UN 3107'e atanır.
II. Konsantrasyonu % 30 olursa, bu madde UN 3108'e atanır.
III. Bu maddenin macun olarak bulunduğu hali, B tipi seyreltici ile sulu olabilir.
IV. Konsantrasyonu % 42 olan maddesinin paketleme yöntemi OP7'dir.
V. Seyreltici tipi A ve % 58 olan, konsantrasyonu % 35 olan maddenin paketleme yöntemi OP8'dir.

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

17. Aşağıda kodları verilen RID tanklarından hangileri, özel hükümler dikkate alınmaksızın tankların hiyerarşisine göre C*CN kodlu RID tankının yerine kullanılabilir?

I. C#BN
II. C#DN
III. C#BH
IV. C#CH
V. C#DH

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

18. UN 2001 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Ambalajlanmış bu maddenin, açık vagonlara yüklenmesine müsaade edilmiştir.
II. Bu madde T1 ila T22 kodlarına sahip portatif tanklar ile taşınabilir.
III. Bu madde ince metal ambalajlarda, ambalaj başına azami net kütlesi 50 kg olacak şekilde taşınabilir.
IV. Bu maddenin taşımasında esnek orta boy dökme yük konteyneri kullanılmaz.
V. Azami kapasitesi 3 m^3 olan büyük ambalajlarda taşınabilir.

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

19. Aşağıdakilerden hangisi taşıma belgesinde yer alması gereken bilgilerden biri değildir?

A. "UN" harflerinin önde yer aldığı UN numarası
B. Sınıf 1'de yer alan maddeler ve nesneler için: Bölüm 3.2, Tablo A, Sütun (3 b)'de verilen sınıflandırma kodu
C. Sınıf 7'ye ait radyoaktif malzemeler için: Sınıf numarası: "7"
D. Bir kombine ambalajın dış ambalajı içerisindeki her bir iç ambalajın sayısı
E. Farklı UN numarası taşıyan tehlikeli malların her bir tipinin toplam miktarı, uygun sevkiyat adı veya paketleme grubu

20. Aşağıdaki hangi maddeleri taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan turuncu bir şerit ile işaretlenmelidir?

I. UN 1954
II. UN 1964
III. UN 2191
IV. UN 2200
V. UN 1859

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

21. Aşağıdakilerden hangileri RID'a göre taşınması yasak maddelerdir?

I. %45'ten daha fazla hidrojen siyanür içeren UN 3294 maddesi
II. Uyumluluk grubu A olan patlayıcı maddeler
III. Konsantrasyon değeri % 100 olan TETRAMİN PALLADYUM (II) NİTRAT maddesi
IV. %72'den fazla (kütlece) asit içeren perklorik asit çözeltileri veya sudan başka bir sıvı içeren perklorik asit karışımları
V. Konsantrasyon değeri % 42 eşit olan Dİ-n-BÜTİL PEROKSİDİKARBONAT, suda kararlı dağılım olarak (donmuş)

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

22. Aşağıdakilerden hangisi RID hükümlerinden tamamen muaf değildir?

A. UN 3141 maddesinin 5 *l*'lik iç ambalajlarda azami net kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşınması
B. Tanktaki basıncı 20 °C'de 200 kPa olan ve soğutularak sıvılaştırılmış gaz halinde olmayan Grup A ve O gazlarının taşınmasında
C. %50'den daha fazla magnezyum içermeyen UN 1869 maddesinin taşınmasında
D. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşınmasında
E. Radyoaktif malzeme ve 1 kg'dan fazla cıva içermeyen doğrudan geri dönüşüm tesisine toplanan lambaların taşınmasında

23. Tehlikeli maddelerin taşınmasında yer alan tarafların yükümlülüklerinden hangileri doğrudur?

I. Gövde veya donanımının emniyetinin, onarım, değişiklik veya kaza durumunda azalma eğilimi göstermesi hâlinde istisnai muayene yaptırmak demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisi yükümlülüklerindendir.
II. RID zorunluluklarına uyan sevkiyatların teslimatını yapmakla gönderen yükümlüdür.
III. Yazılı talimatlarda tanımlanan teçhizatın sürücü mahallinde bulunmasını taşımacı tarafından sağlamalıdır.
IV. Taşıma için hazırlanan ambalajların işaretlenmesi ve etiketlenmesi yükleyen tarafından yapılmalıdır.
V. Tank vagon işletmecisi, tankların ve donanımlarının bakımının, normal işletme koşullarında, tank vagonun RID zorunluluklarına uygun şekilde gerçekleştirildiğinden emin olmalıdır.

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

24. Dikkatli manevra (Model No: 13) etiketi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Yalnızca ambalaj taşıyan vagonlar için aracın her iki tarafına uygulanmalıdır.
II. 1.2D'ye atanan Mayınların taşınmasında vagona takılması gerekir.
III. Portatif tanklarda kullanılan bu etiketin, vagonun dış tarafından görünmemesi durumunda vagonun her iki tarafına takılması gerekir.
IV. UN 0182 maddesinin taşınmasında vagona takılması gerekir.
V. Bu etiketin yerine öngörülen modellere tam olarak karşılık gelen silinmez manevra işaretleri takılabilir.

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

25. Levha ve turuncu plaka takılmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Adi paket (Sınıf 7) taşıyan büyük konteynerlere levha takılmasına gerek yoktur.
B. Alt grup 1.4 uyumluluk grubu S olan patlayıcıların taşınmasında turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.
C. Esnek dökme yük konteynerlerinin iki karşı tarafına levha takılması gerekir.
D. Turuncu plakaların yerine yapışkan bir levha kullanılabilir.
E. Dökme yük taşımacılığında kullanılmış ancak temizlenmemiş boş vagonlara da ilgili turuncu plaka takılması gerekir.

26. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Geleneksel ambalajları, IBC'leri, tank konteynerleri kapsamayan konteyner, radyoaktif malzemelerin taşınmasında ambalaj olarak kullanılabilir.
B. Tüplü gaz vagonu birbirlerine manifoldlarla bağlı ve bu vagona kalıcı olarak sabitlenmiş parçalar içeren bir vagondur.
C. 6.11'deki şartları yerine getiren dökme yük konteynerleri, kolay elleçlenebilmesine uygun cihazlarla donatılmıştır.
D. Su kapasitesi 150 litreden çok ve 1000 litreden az olan kaynaklanmış basınçlı kap anlamına gelen basınçlı varile, dönen kasnaklar ve kızakların üzerindeki kürelerle donatılmış silindirik kap örnektir.
E. Ara ambalaj, nesneler ile iç ambalaj arasına yerleştirilen ambalaj anlamına gelir.

27. Ekspres kolilerde toplam 120 *l* olarak taşınmak istenen aşağıdaki maddelerin hangisinde en az adet ekspres koliye ihtiyaç duyulur?

A. UN 1181
B. UN 1604
C. UN 1179
D. UN 1602 PG III
E. UN 1199

28. **I. Sınıf 5.1, PG I olan bir madde ile Sınıf 4.3, PG III olan maddenin karışımı**
II. Sınıf 4.2, PG III olan bir madde ile Sınıf 5.1, PG II olan maddenin karışımı
III. Sınıf 5.1, PG III olan bir madde ile Sınıf 6.1, PG III olan maddenin karışımı
IV. UN 3333

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

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

29. **Ambalajların aynı vagona ya da konteynere yüklenmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?**

I. UN 0225 ile UN 0237 maddesini ayrı ayrı içeren ambalajlar; yetkili makam tarafından onaylanan, infilak aktarımı tehlikesinin olmadığı iki ayrı bölmenin kullanılması veya iki maddeden birinin özel bir muhafaza sistemine yerleştirilmesi yoluyla tek bir vagona ya da konteynere yüklenebilir.
II. UN 0012 ile UN 0249 maddesini ayrı ayrı içeren ambalajlar aynı vagon ya da konteynere yüklenebilir.
III. UN 0271 ile UN 0279 maddelerini ayrı ayrı içeren ambalajlar aynı vagon ya da konteynere yüklenebilir.
IV. UN 0246 ile UN 0255 maddesini ayrı ayrı içeren ambalajlar aynı vagon ya da konteynere yüklenebilir.
V. UN 0161 maddesini taşıyan bir ambalaj ile UN 0181 maddesi taşıyan bir ambalaj aynı vagon ya da konteynere birlikte yüklenebilir.

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

30. **Portatif tanklara ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A. UN 2424 maddesi için kullanılacak 1.5 m'den fazla gövde çapına sahip ve güneş koruması olan tankın azami izin verilen test basıncı 16.6 bar'dır.
B. UN 3502 maddesi için kullanılacak portatif tankta, azami dolum oranı yerine doldurma açısı (derecesi) kullanılmalıdır.
C. UN 3057 maddesi için kullanılacak yalıtımlı tankta, sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmez.
D. UN 3298 maddesi için kullanılacak 1.5 m'den fazla gövde çapına sahip, yalıtımı ve güneş koruması olmayan tankın azami izin verilen test basıncı 23.4 bar ve azami doldurma oranı 1.02'dir.
E. UN 1582 maddesi için kullanılacak çıplak tankta, sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmez.

31. UN 1582 maddesinin portatif tankta ya da RID tankında taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Taşındığı portatif tankın gövdesi ve donanım elemanları, ilk kez hizmete alınmadan önce, ondan sonra da 6 yılı aşmayacak aralıklarla periyodik teste ve ilk kez hizmete alınmasından 3 yıl sonra bir teste tabi tutulacaktır.
B. 10.000 *l* kapasiteli T50 portatif tankında taşınması durumunda, en fazla 8.100 *l* seviyesine kadar doldurulabilir.
C. T50 portatif tankında taşınması durumunda, eğer portatif tank yetkili makam tarafından onaylı alternatif düzenlemeler kapsamında onaylandı ise tasarım onay belgesinde ‘’AA’’ harfleri bulunmalıdır.
D. UN sertifikalı MEGC’lerde taşınabilir.
E. MEGC’lerde taşınabilir.

32. Aşağıdaki hangi maddenin özümleme standart sıvısı diğerlerinden farklıdır?

A. UN 1190
B. UN 1919
C. UN 1276
D. UN 2030
E. UN 1301

33.

2.Vagon **3. Vagon**



Sadece UN 0486 maddesi yüklenecektir.

İçerisine UN 0486 maddesi yüklenecek büyük konteyner, tren dizisinin 2. vagonuna şekildeki gibi yerleştirilecektir. Koruyucu mesafe kuralına göre 2. vagonun arkasına gelecek 3. vagondaki havalandırma özelliği bulunan büyük konteynere aşağıdaki maddelerden hangileri ambalajlı olarak yüklenebilir?

I. UN 1267
II. UN 1077
III. UN 2495
IV. UN 1828
V. UN 2471

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

34. UN 1003 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. Portatif tanklarda taşınması durumunda, tank plakası üzerinde son yürütülen testin 2,5 yıllık, 5 yıllık veya istisnai testten hangisi ise tipi, bu testin ay ve yıl olarak tarihi ve bu testi yürüten veya gözetleyen yetkili kurumun künyesi bulunmalıdır.
II. Sabit tankla taşınması durumunda; tank, dolum sıcaklığında ve basıncında % 99'a kadar doldurulabilir.
III. Küçük konteynerlerde ambalajlı olarak taşınabilir.
IV. Tank vagonlarda taşındığında, vagonda 5.3.5 uyarınca bir turuncu şerit bulunmalıdır.
V. Ambalajlarda taşınması durumunda tercihen açık veya havalandırmalı vagonlar veya açık veya havalandırmalı konteynerlere yüklenecektir.

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

35. UN 2193 maddesinin taşındığı ısı yalıtımsız tank vagonun kapasitesinin litresi başına izin verilen azami kütle ile bu tankın asgari test basıncı aşağıdakilerden hangisidir?

A. 1.28 kg – 20 bar
B. 1.10 kg – 20 bar
C. 1.34 kg – 200 bar
D. 1.10 kg – 200 bar
E. 1.28 kg – 160 bar

36. Aşağıdaki maddelerden hangileri gerekli koşulların sağlanması halinde kapsüller içerisinde taşınabilir?

I. UN 1660
II. UN 2601
III. UN 2044
IV. UN 1589
V. UN 3153

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

37. Başlangıç kaynama noktası 42 °C ve kapalı kaptaki parlama noktası 15 °C olan bir madde ile 2 dakikalık temas süresi ve 10 dakikalık gözlem periyodunda geri dönüşü olmayan cilt hasarına neden olan maddenin karışımından elde edilen sıvı, amin grubu madde aşağıdakilerden hangisidir?

A. UN 2734 PG I
B. UN 2920 PG I
C. UN 2734 PG II
D. UN 2735 PG I
E. UN 2733 PG I

38. Kapalı vagonların veya kapalı konteynerlerin yük kapakları yüksekliği 25 mm'den az olmayan harflerle "WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION" ("DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR DİKKATLİ AÇINIZ") işaretleme kuralı aşağıdaki hangi maddelerin kapalı vagonda veya kapalı konteynerde dökme olarak taşınması halinde uygulanmalıdır?

I. UN 1396 PG III
II. UN 1418 PG III
III. UN 2950
IV. UN 3175
V. UN 3170 PG III

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

39. Aerosollerin gruplandırılmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. İçerik, kütlece % 85 veya daha fazla alevlenebilir bileşen içerdiğinde ve yanmanın kimyasal ısısı 30 kJ/g veya daha fazla olduğunda, grup O'ya atama yapılır.
II. Aerosol püskürtücülerinin sevk yakıtı dışındaki içerikler, Sınıf 6.1, paketleme grubu II veya III olarak sınıflandırıldığında grup F'ye atama yapılır.
III. 2.2.2.1.5'e göre aerosol, yükseltgen gaz içerdiğinde grup A'ya atama yapılır.
IV. İçerik, kütlece % 1 veya daha az alevlenebilir bileşen içerdiğinde veya yanmanın kimyasal ısısı 20 kJ/gr'dan az olduğunda, grup F'ye atanmaz.
V. O, F, T, C grupları içindeki grup kriterlerinden birden fazlası karşılandığında, ilgili olduğu grup CO, FC, TF, TO, TFC, TOC'ye atama yapılır.

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

40. RID'a göre tehlikeli malların taşınması ile görevlendirilmiş olan ve Bölüm 1.4'te belirtilen taraflar tarafından istihdam edilen kişilere, bu tür maddelerin taşınmasına ilişkin zorunluluklar uyarınca sorumluluklarına ve görevlerine uygun olarak verilecek eğitimlere ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Sinyalcilerin/hareket memurlarının ya da eşdeğer göreve sahip personelin sadece genel farkındalık eğitimi alması yeterlidir.
II. Tehlikeli malların taşınmasında yer alan kişilerin eğitimine ilişkin kayıtlar işveren tarafından tutulur ve bu kayıtlar yeni istihdam başlangıcında doğrulanır.
III. Personel, tehlikeli malların taşınmasına yönelik hükümlerin genel zorunluluklarına aşina olmak adına genel farkındalık eğitimi almalıdır.
IV. Taşımacı ve demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisinin tüm personeli temel eğitim almalıdır.
V. Demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisinin tehlikeli malların taşımasında doğrudan yer alan operasyon personelinin özel eğitim almasına gerek yoktur.

A. I, II ve III **B.** I, II ve IV **C.** II, III ve IV **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.