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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(17 EYLÜL 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.

B

1. Ⓗ**4G /Y 145/S/22 TR/ TL 840/ REC ambalaj kodu ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?**

I. Ambalajın son kullanma tarihi 2022'dir.
II. Ambalaj geri dönüşüme tabi maddeden yapılmıştır.
III. Paketleme grubu I ve II olan tehlikeli maddelerin taşınmasında kullanılır.
IV. 100 kg UN 2819 PG III maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak kullanılabilir.
V. Ambalaj çelik bir varildir.

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

2. **Geçici istisnalar kapsamında yapılan taşımalara ilişkin aşağıda yer alan bilgilerden hangileri yanlıştır?**

I. Bölüm 1.7.4 uyarınca "özel düzenleme" Bölüm 1.5 kapsamında geçici istisna olarak kabul edilmez.
II. Geçici istisnayı esas alan taşıma işlemleri, COTIF Ek C kapsamında yürütülen taşıma işlemlerinin bir parçası olarak kabul edilmez.
III. Geçici istisnalar, askeri sevkiyatlar için de geçerlidir.
IV. Geçici istisnalar kapsamında inisiyatif üstlenen makam; bu istisnaları RID Taraf Ülkelerini bu durumdan haberdar etmesi için OTIF Sekreterliği'nin dikkatine sunar.
V. Geçici istisnanın uygulandığı süreç içerisinde RID üzerinde yapılan herhangi ilgili bir tadilat geçici istisnanın yürürlükten kaldırılmasını gerektirmez.

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

3. **Tankların, tüplü gaz vagonlarının veya MEGC'lerin üretimi için gerekli olan "Tip Onayı" ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A. Bir tip onayı sona erdiyse veya iptal edildiyse, bu tip onayına bağlı olarak basınçlı kapların, tankların, tüplü gaz vagonlarının veya MEGC'lerin üretimine izin verilmez
B. Tip onayının sona ermesinden veya iptal edilmesinden önce üretilen tüplü gaz vagonları kullanılmaya devam edecekse, tip onayı iptal edilen tüplü gaz vagonlarının periyodik muayenesine ve ara muayenesine dair ilgili hükümler geçerli olmaya devam eder.
C. Tip onayı, azami on yıl geçerlidir.
D. Geri çekilmiş tip onayına sahip bir tüplü gaz vagonunun tadil edilmesi durumunda, test, muayene ve onay sadece tüplü gaz vagonunun tadil edilmiş parçaları ile sınırlıdır.
E. Tip onayları, Tip onayının verildiği tarihte geçerli olan RID hükümlerine uygunluk bakımından eksiksiz bir inceleme ve değerlendirme ardından yenilenebilir.

4. Aşağıdaki tank koduna sahip tank vagonlardan hangileri ARGON sıkıştırılmış gaz taşıması için tahsis edilebilir?

I. CXDH
II. CXBN
III. RXCN
IV. PXDN
V. CXCH

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

5. Paketleme hükümleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. UN 1791 PG II maddesi için kullanılacak ambalaj havalandırılmalıdır.
II. %55'ten fazla nitrik asitli UN 2031 maddesinin taşınmasında tekli ambalaj olarak kullanılan plastik varillerin ve bidonların izin verilen kullanım süresi, üretim tarihlerinden itibaren beş yıldır.
III. UN 3065 maddesi için, azami kapasitesi 250 litre olan ve Bölüm 6.1 hükümlerini karşılamayan ahşap fıçılar kullanılabilir.
IV. UN 2000 selüloit maddesinin 5.000 kg'ı tek seferde 4 adet palet kullanılarak kapalı vagonlar içinde tam yük olarak, ince plastik tabakaya sarılıp çelik bantlar gibi uygun yöntemlerle sabitlenerek ambalajlanmamış şekilde taşınabilir.
V. UN 3164 maddesi kapsamında gönderilen sağlam nesneler ambalajlanmadan sandıkların veya uygun üst ambalajlarda içinde taşınabilir.

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

6. % 70 konsantrasyonlu DİLAURAİL PEROKSİT maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 3H2 kodlu tekli ambalajda, azami 50 kg taşınabilir.
II. Bu madde ile iç ambalaj başına 3 litreyi aşmayan miktarlarda UN 3080 maddesi, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
III. Bu maddenin ambalajları, yeterli havalandırmanın sağlanması kaydıyla kapalı vagon veya kapalı konteynerlerde taşınır.
IV. Bir vagonda 10.000 kg bu maddeden taşındığı durumda, yük her biri 5.000 kg'ı aşmayan ve aralarında en az 0,05 m hava boşluğu bulunan sıralara bölünecektir.
V. Bir kaza sonucu bu maddeden 700 *l* ürün kaybı olması halinde yetkili makama rapor sunulmasına gerek yoktur.

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

7. UN 2383 maddesini taşımış, boş, temizlenmemiş portatif tankla yapılacak taşımacılık için taşıma evrakındaki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmektedir?

A. UN 2383, DİPROPİLAMİN, 3, PG II
B. UN 2383, DİPROPİLAMİN, 3 (8), PG II
C. 338, UN 2383, DİPROPİLAMİN, 3 (8), PG II
D. BOŞ PORTATİF TANK, 338, UN 2383, DİPROPİLAMİN, 3 (8), PG II
E. BOŞ PORTATİF TANK, SON YÜK: 338, UN 2383, DİPROPİLAMİN, 3 (8), PG II

8. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Bir tank vagonun tankları için yapısal donanım, gövdenin harici veya dâhili takviye, bağlama, sabitleme veya koruma elemanlarını ifade eder.
B. Plastik iç kaplı kompozit IBC'ler için yapısal donanım, gövdenin takviye, bağlama, taban paleti, taşıma, koruma veya sabitleme elemanlarını ifade eder.
C. Portatif tank için yapısal donanım, gövdenin dışındaki takviye, bağlama, koruma ve dengeleme elemanları anlamına gelir.
D. Bir tüplü gaz vagonunun elemanları için yapısal donanım, gövdenin veya kabın harici veya dâhili takviye, bağlama, koruma veya sabitleme elemanlarını ifade eder.
E. 13L1 kodlu IBC için yapısal donanım, gövdenin takviye, bağlama, taşıma, koruma veya sabitleme elemanlarını ifade eder.

9. Aşağıdakilerden hangisi RID hükümlerinden tamamen muaf değildir?

A. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşıması
B. Şişirilmiş pnömatik araç lastiklerinin yük olarak taşınması
C. Taşıma sırasında kullanılmak üzere donanım takılmış ve bir demiryolu aracı üzerine sabitlenmiş konteynerin donanımının çalışması için araçta bulunan yakıtın taşınması
D. Vagonlarda veya konteynerlerde soğutma veya iklimlendirme amaçlı kullanıldığında, boğucu nitelikteki tehlikeli malların taşınması
E. Tesisin ilgili emniyet yönetmeliklerine tabi olarak tesis içinde taşınan ve dolaşımın kamuya açık yolları ve demiryollarını kapsamayacağı şekilde taşınan radyoaktif malzemelerin taşınması

10. Aşağıdaki hangi maddenin taşımasında kullanılan RID tankının gövdesi östenitik çelikten mamul olmalıdır?

A. UN 3277
B. UN 2426
C. UN 3272 PG III
D. UN 2021
E. UN 1921

11. 15 °C doldurma sıcaklığında, sıvı ile doldurulan ambalajların dolum oranıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Kaynama noktası 50 °C olan bir madde, ambalaj kapasitesinin yüzde 80'i kadar doldurulabilir.
II. Kaynama noktası 70 °C olan bir madde, ambalaj kapasitesinin yüzde 95'i kadar doldurulabilir.
III. Kaynama noktası 100 °C olan bir madde, ambalaj kapasitesinin azami yüzde 94'ü kadar doldurulabilir.
IV. Kaynama noktası 350 °C olan bir madde, ambalaj kapasitesinin yüzde 97'si kadar doldurulabilir.
V. Kaynama noktası 40 °C olan bir madde, ambalaj kapasitesinin yüzde 92'si kadar doldurulabilir.

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

12. UN 2023 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddenin sınıflandırması ve paketleme grubu, RID'da belirlenen katı sınıflandırma kriterleri yerine insan tecrübesine dayanılarak belirlenmiştir.
II. Bu madde alevlenebilir özelliği olan zehirli bir sıvıdır.
III. Bu madde 100 *ml*'lik iç ambalajlarda, dış ambalaj başına azami net miktarı 1000 *ml*'yi geçmeyecek şekilde istisnai miktarda gönderilebilir.
IV. Bir ekspres koli ambalajında, bu maddeden en fazla 4 *l* bulunabilir.
V. Bu madde L4DH tank kodlu RID tankı ile taşınabilir.

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

13. BENZİN maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. Bu madde için, 534 özel hükmü göz önünde bulundurulmaksızın, IBC'ler yalnızca gerçek buhar basıncı 50 °C'de en fazla 110 kPa, 55 °C'de ise 130 kPa iken kullanılabilir.
II. Bu maddeyi taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
III. Bir ekspres koli ambalajında, bu maddeden en fazla 4 *l* bulunabilir.
IV. Bu madde için kullanılacak portatif tanklarda, RID 4.2.1.9.2'de öngörülen doldurma derecesi aşılamaz.
V. RID 6.8.2.1.14 (a) uyarınca tasarımı yapılan ve RID 6.8.2.2.6'ya uygun teçhizatla donatılmış olan RID tanklarında 50 °C'de 110 kPa'ın (1,1 bar) üstünde, ancak 150 kPa'ın (1,5 bar) altında buhar basıncına sahip BENZİN 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

14. Başlangıç kaynama noktası 45 °C, kapalı kaptaki parlama noktası 50 °C olan bir madde ile 4 saatlik tozların ve dumanların solunması yoluyla zehirlilik LC_{50} değeri 0,7 mg/l olan bir maddenin karıştırılmasından elde edilen sıvı pestisit maddenin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde 31HA2 kodlu IBC ile taşınabilir.
II. Bu madde T 9 kodlu portatif tank ile taşınabilir.
III. Bu maddenin taşındığı sabit tanklar gıda maddelerinin, tüketim maddelerinin ya da hayvan yemlerinin taşınması için kullanılamaz.
IV. Aynı trende bu maddenin taşındığı vagon ile UN 0486 maddesinin taşındığı vagon arasında koruyucu mesafe bulunması gerekmektedir.
V. Bu maddenin ekspres koli ambalajı, 12 *l*'den fazla bu maddeden içermemelidir.

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

15. Aşağıdaki hangi maddelerin taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan turuncu bir şerit ile işaretlenir?

I. UN 1953
II. UN 1957
III. UN 2204
IV. UN 2073
V. UN 1966

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

16. RID taraf ülkelerinin yetkili makamları "Her işletme, tehlikeli malların demiryolu ile gönderilmesi veya taşınması, bununla ilgili olarak paketlenmesi, yüklenmesi, doldurulması ile boşaltılması işlemlerinde bir veya daha fazla güvenlik danışmanı atar." zorunluluğunu aşağıdaki işletmelerden hangilerinde uygulanmamasını öngörebilir?

I. Asıl veya ikincil faaliyetleri tehlikeli malların taşınması olan işletmelere.
II. Asıl veya ikincil faaliyetleri tehlikeli malların paketleme, doldurma, yükleme veya boşaltma olan işletmelere.
III. Her vagonda Bölüm 3.3, 3.4 ve 3.5'te belirtileni geçmeyen miktarlarla faaliyet gösteren işletmelere.
IV. Gerçekleştirdikleri faaliyetleri, silahlı kuvvetlerin sorumluluğunda bulunan taşıma vasıtalarıyla tehlikeli mal taşımasını içeren işletmelere.
V. Gerçekleştirdikleri faaliyetleri, silahlı kuvvetlere ait olan taşıma vasıtalarıyla tehlikeli mal taşımasını içeren işletmelere.

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

17. RID'a göre sınırlı miktarlarda ambalajlama hükümlerine uygun olarak ambalajlanan tehlikeli mallar, aşağıda belirtilen RID'ın hangi hükümlerine tabi değildir?

I. Yazılı talimata ilişkin ilgili hükümlere
II. Turuncu renkli plaka işaretine ilişkin ilgili hükümlere
III. Kısım 5'te yer alan tehlikeli mallara ilişkin taşıma belgeleri ve ilgili bilgiler hükümlerine
IV. Yetkili makamlar tarafından belirlenen taşıma kısıtlamalarına ilişkin ilgili hükümlere
V. Sınıflandırmaya ilişkin ilgili hükümlere

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

18. UN 2484 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. Bu madde her biri 1 *l*'lik camdan yapılmış iç ambalajlara, kapasitelerinin en fazla %90'una kadar doldurulduktan ve ağızlarının gevşemeye veya çıkmaya karşı sabitlendikten sonra 4G kodlu dış ambalaja teker teker yerleştirilmek suretiyle, azami net kütlesi 15 kg olan kombine ambalajlar ile taşınabilir.
II. Bu madde, L10BH kodlu tankta taşınabilir.
III. Bu madde için kombine ambalajlarda, çelikten yapılmış dış ambalajlar kullanılmaz.
IV. Bu madde için kullanılacak portatif tanklarda, RID 4.2.1.9.3'te öngörülen doldurma derecesi aşılamaz.
V. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak 4.1.3.6 genel hükümlerini karşılayan basınçlı kaplara basınç tahliye cihazı takılmamalıdır.

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. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. RID'de aksi belirtilmedikçe, ambalaj içindeki tehlikeli mallara karşılık gelen UN numarası, her bir ambalaj üzerine okunaklı ve dayanıklı biçimde "UN" harfleri öne gelecek şekilde işaretlenmelidir.
B. Büyük kurtarma ambalajları dâhil kurtarma ambalajları ve basınçlı kurtarma kapları ek olarak "SALVAGE" ("KURTARMA") kelimesi ile işaretlenmelidir.
C. Sınıf 1 kapsamında yer alan maddeler için ambalajlar 3.1.2 uyarınca belirlenmiş olan uygun sevkiyat adını taşımalıdır.
D. Vagon yükü veya tam yük olarak 1.5.2 kapsamında bulunan askeri sevkiyatlarda Sınıf 1 kapsamında yer alan maddeler için ambalajlar, 3.1.2 uyarınca belirlenmiş olan uygun sevkiyat ismi yerine yetkili askeri kurumca verilen talimatlara uygun şekilde işaretlenebilir.
E. Sınıf 7 radyoaktif malzemelerin taşınmasında kullanılan adi paketler 5.2.1.7.2'de öngörülen şekilde işaretlenecektir.

20. **(H)31A/Y/0321/TR/ABC/0/1200 koduna sahip IBC ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

I. UN 3375 maddesi bu IBC'de yetkili makam onayı olmadan taşınabilir.
II. Sıvılar için üretilmiş çelik IBC'dir.
III. UN 2806 maddesi bu IBC'de taşınabilir.
IV. Üretim yılı 2021 yılıdır.
V. İstifleme testi yükü 1200 kg'dır.

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

21.
- **Tankta taşındığında tank vagonun kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenmesi gereklidir.**
- **Portatif tankta taşındığında mafsallar ve diğer teçhizatlar için kullanılan yağlama maddeleri oksijen uyumlu olacaktır.**
- **Ekspres kolide taşındığında en fazla 40 kg ağırlığa sahip olmalıdır.**
- **Ambalaj içerisinde küçük konteynerde taşınamaz.**

Yukarıda belirtilen özellikleri sağlayan madde aşağıdakilerden hangisidir?

A. UN 1961 **B.** UN 3358 **C.** UN 3311 **D.** UN 1966 **E.** UN 1977

22. **Aşağıdaki maddelerin hangisi/hangileri verilen miktarlarda**

- **Bölüm 1. 3'teki eğitim şartları,**
- **Kısım 2'deki sınıflandırma prosedürleri ve paketleme grubu kriterleri;**
- **4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 ve 4.1.1.6'daki paketleme şartları**

haricinde RID'ın diğer hükümlerine tabi değildir?

I. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 gram, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 gram olan UN 2923 PG III maddesinden 100 adet taşınması
II. İç ambalaj başına azami net miktarı 1 gram, dış ambalaj başına azami net miktarı 500 gram olan UN 2923 PG III maddesinden 1.000 adet taşınması
III. İç ambalaj başına azami net miktarı 1 *ml*, dış ambalaj başına azami net miktarı 500 *ml* olan UN 3006 PG I maddesinden 200 adet taşınması
IV. İç ambalaj başına azami net miktarı 1 gram, dış ambalaj başına azami net miktarı 2 gram olan UN 3087 PG I maddesinden 1 adet taşınması
V. İç ambalaj başına azami net miktarı 40 *ml*, dış ambalaj başına azami net miktarı 600 *ml* olan UN 3099 PG II maddesinden 123 adet taşınması

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

23. Tehlikeli maddelerin aynı vagona yüklenmeleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. UN 0354 maddesi ile UN 0070 maddesi birlikte yüklenebilir.
B. UN 3434 maddesi içeren ambalajlar ile hayvan yemi içerdiği bilinen ambalajlar arasında en az 0,8 m olması halinde birlikte yüklenebilirler.
C. UN 3222 maddesi ile UN 0345 maddesi birlikte yüklenebilir.
D. UN 0435 maddesi ile UN 0427 maddesi birlikte yüklenebilir.
E. UN 3268 maddesi ile UN 0482 maddesi birlikte yüklenemez.

24. İnsan taşımacılığında kullanılan demiryolu vagonlarına da yüklenebilen ve ekspres koli ambalajı 40 kg'ı aşmaması gereken aşağıdaki hangi maddeler bu ekspres koli taşımasıyla <u>taşınabilir?</u>

I. 20 kg'lık ambalajlarda UN 0513 maddesinin vagon başına 150 kg taşınmasında
II. 40 kg'lık ambalajlarda UN 0500 maddesinden vagonda 2 adet ambalajın taşınmasında
III. 25 kg'lık ambalajlarda UN 0460 maddesinin vagon başına 75 kg taşınmasında
IV. 50 kg'lık ambalajlarda UN 1039 maddesinin taşınmasında
V. 40 kg'lık ambalajlarda UN 0445 maddesinin vagon başına 80 kg taşınmasında

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

25. Alıcının yükümlülükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I. Alıcı, taşıma sözleşmesinin hükümlerine uygun başka bir üçüncü taraf atayamaz.
II. Alıcı zorlayıcı nedenler olmadıkça malların kabulünü geciktirmemekle ve boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra kendisiyle ilgili RID zorunluluklarının yerine getirildiğini doğrulamakla yükümlüdür.
III. Alıcı, vagon veya konteyneri yalnızca RID'in boşaltma işlemi için belirlenen şartlara uygun hareket edilmesi durumunda iade edebilir veya yeniden kullanıma sunabilir.
IV. Alıcı diğer tarafların hizmetlerinden yararlanırsa (boşaltan, temizleyici, dekontaminasyon tesisi vb.), RID'in 1.4.2.3.1 ve 1.4.2.3.2 zorunluluklarına uyulduğundan emin olmak için uygun tedbirleri alır.
V. RID taraf ülkelerinden birisinin topraklarında tehlikeli malların yüklenmesi, doldurulması, taşınması veya boşaltılması sırasında ciddi bir kaza veya olay olursa RID'a uygun bir rapor hazırlanmasında alıcının bir yükümlülüğü bulunmamaktadır.

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

26. Aşağıdaki maddelerin hangileri hem UN MEGC hem de MEGC'lerde taşınabilir?

I. Etilen Oksit maddesi
II. UN 1558
III. UN 1582
IV. UN 1612
V. UN 1013

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

27. Bindirmeli taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Bindirmeli taşıma için devralınan karayolu taşıtları ve içerikleri ADR hükümlerine uygun olmalıdır.
B. UN 0224 maddesi bindirmeli taşınamaz.
C. UN 3231 maddesi bindirmeli taşınamaz.
D. Tanklarda taşınan, inhibitörsüz, en az % 99.95 saflıkta, Sınıf 8 sülfid trioksit bindirmeli taşınamaz.
E. ZEHİRLİ KATI, ALEVLENEBİLİR, İNORGANİK, B.B.B. bindirmeli taşınamaz.

28. Aşağıdaki hangi maddeyi taşıyan vagonlar diğer vagonlar ile <u>tamponlanmamalıdır?</u>

I. UN 0133
II. UN 0151
III. UN 0208
IV. UN 0343
V. UN 0408

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

29. 2,2-DİMETİLPROPAN maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde basınçlı varilde taşınamaz.
II. Bu maddeyi taşıyan vagonun gevşek manevra yapması yasaktır.
III. Bu maddeyi içeren kapsüllerin yerleştirildiği dış ambalajlar 75 kg'dan ağır olmamalıdır.
IV. Yuvarlanacak şekilde tasarlanmış olan içerisinde bu madde bulunan kaplar uzunlamasına eksenleri vagon veya konteynerin uzunlamasına eksenine paralel olacak şekilde yerleştirilecek, yanal hareketleri engellenecektir.
V. Bu maddenin taşınacağı tüplerin dolum oranı 1.00'dir.

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

30. RID kapsamındaki 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 D (U) ambalajı

31. RID kapsamında, aşağıdaki hangi maddeler için, dış ambalaj olarak kutular kullanılıyorsa, iç ambalajlar yapıştırılmış vidalı kapak sistemine sahip olmalı ve her birinin kapasitesi 5 litreden daha fazla olmamalıdır?

I. UN 0075
II. UN 0143
III. UN 0497
IV. UN 0510
V. UN 2561

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

32. UN 1746 maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde tüplerde taşınabilir.
II. Silindirlerde taşıma için hacim olarak asgari % 10 boşluk bulunması zorunludur.
III. Bu maddenin taşındığı basınçlı kabın cidar kalınlığı 4 mm olabilir.
IV. Bu maddenin taşındığı tekrar doldurulabilir kaplar üzerine maddenin UN Numarasının yazılması zorunlu değildir.
V. Kaza durumunda hasarın boyutunu azaltmak için bu maddeyi taşıyan tank vagonların her bir ucu 800 kJ'lik enerjiyi emme kapasitesine sahip olmalıdır.

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

33. UN 0332 maddesi taşıyan bir vagon ile aynı trende aşağıdaki tehlikeli maddelerin hangisinin bulunduğu vagon arasında, koruyucu mesafenin bulunmasına gerek yoktur?

A. UN 1073
B. UN 1500
C. UN 1767
D. UN 3110
E. UN 3503

34. Maddelerin sınıflandırılması ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. RID hükümlerine tabi olmayan katı ve zehirli sıvı karışımları, maddenin yüklendiği anda veya ambalaj, vagon veya konteyner kapanırken görünür durumda serbest sıvı bulunmaması şartıyla, Sınıf 6.1'in sınıflandırma kriterleri uygulanmadan önce UN 3243 kapsamında taşınabilir.
B. Metal fosfürler (UN No. 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 ve 2013) Sınıf 4.3 maddeleridir.
C. Kendiliğinden ısınan maddeler, hafif derecede zehirli ve kendiliğinden yanabilen organometalik bileşikler, Sınıf 4.2 maddeleridir.
D. Su ile tepkimeye giren maddeler, hafif derecede zehirli ve su ile tepkimeye giren organometalik bileşikler, Sınıf 4.3 maddeleridir.
E. Pestisit olarak kullanılan maddeler ve müstahzarlar hariç olmak üzere, hafif derecede zehirli, parlama noktası 23 °C ile 60 °C (söz konusu sıcaklıklar da dâhil) arasında olan alevlenebilir sıvılar, Sınıf 5.1 maddeleridir.

35. UN 1053 maddesinin bir konteyner içinde ambalajlı olarak taşınmasına ilişkin olarak aşağıda belirtilen hususlardan hangileri yanlıştır?

I. 40 kg ambalajlarda bulunan bu madde ekspres koli olarak taşınabilir.
II. Silindirler konteynere sadece dik olarak yerleştirilebilir.
III. Ambalajların atılmasında veya darbeye maruz kalmasında bir sakınca yoktur.
IV. Ambalajlar kapalı vagonlarda veya konteynerlerde taşınıyorsa, vagonların 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 vagonun tümsekli manevra yapması yasaktır.

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

36. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. RID'de aksi bir özel hüküm bulunmadıkça, patlayıcı maddelerin taşınmasında kullanılan tüm ambalajlar PG II ambalajlama hükümlerine uygunluk gösterecektir.
II. Taşınan bulaşıcı maddenin bilinmemesi fakat kategori A'ya dahil edilme ve UN 2900'a tahsis edilme kriterlerini karşıladığına dair şüphe duyulması halinde taşıma belgesinde uygun sevkiyat adının ardından "şüpheli Kategori A bulaşıcı madde" ibaresi parantez içerisinde yer almalıdır.
III. Hidrazin sulu çözeltisi, kütlece % 37'den fazla hidrazin içermesi halinde Sınıf 4.2 maddesi olarak kabul edillir.
IV. Kategori A bulaşıcı maddeler UN 3291'e atanır.
V. Başka tehlikeli madde içermeyen fümige edilmiş kargo taşıma üniteleri, tüm RID hükümlerine tabidir.

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

37. Aşağıdaki durumların hangisinde RID'e göre hazırlanacak rapor ile olayların bildirilmesi gerekmektedir?

I. UN 1104 maddesinin 500 *l* kaybı halinde.
II. UN 1221 maddesinin 50 *l* kaybı halinde.
III. SİKLOPENTAN maddesinin 750 *l* ürün kaybı halinde.
IV. TRİKLOROETİLEN maddesinin 1000 *l* ürün kaybında
V. UN 1475 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada 300 kg ürün kaybı olan ve ürün kaybına bağlı olmaksızın taşıma aracında 50.000 € hasar oluştuğu olayda.

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

38. 5.3.2.1'e uygun bir işaretin gerekli kılındığı taşımalara ilişkin aşağıdaki taşıma belgelerinden hangileri doğru olarak düzenlenmiştir?

I. 338, UN 2493 HEKZAMETİLENİMİN, 3(8), PG II.
II. 338, UN 2359 DİALİLAMİN, 3(6.1), PG II.
III. 33, UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.(KSİLEN ve BENZEN içeren), 3, PG I.
IV. 80, UN 2079 DİETİLENTRİAMİN, 8, PG II.
V. 86, UN 3495 İYOT, 8, PG III.

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

39. Tehlikeli malların taşınmasında doğrudan yer alan ve kategori 1 kapsamında eğitim alması gereken operasyon personeli kimlerdir?

I. Makinist
II. Sinyalciler
III. Demiryolu araçları teknisyeni
IV. Manevra memuru veya eşdeğer göreve sahip diğer personel
V. Kontrolörler

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

40. Sınıflandırma kodu 3A olan Helyum maddesinin açık kriyojenik kapta taşınmak istendiğinde bu kabın azami kapasitesi ne kadar olabilir?

A. 150 *l*
B. 250 *l*
C. 300 *l*
D. 450 *l*
E. 500 *l*

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.