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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI
EĞİTİCİ
SINAV SORULARI

(03 ARALIK 2022)

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. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 0014 maddesinin taşındığı vagona levha takılmasına gerek yoktur.
II. Adi paketler taşıyan büyük konteynerlere model No. 7D'ye uygun levha takılması gereklidir.
III. UN 3090 maddesinin taşındığı vagona model No. 9A etiketine uygun levha takılacaktır.
IV. Levhalar, MEGC'lerin her iki yanına ve her bir ucuna takılmalıdır.
V. UN 3089 maddesinin ambalajlarının taşındığı vagona levha takılmasına gerek yoktur.

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

2. Aşağıdaki hangi durumlarda olay bildirim zorunluluğu bulunmaktadır?

I. UN 2968 maddesinin taşınmasından kaynaklı kazada tren görevlisinin yaralanarak iki gün hastanede kalması durumunda
II. UN 3291 maddesinin taşınmasında 20 kg ürün kaybı olması durumunda
III. UN 3321 maddesinin ambalajlarından radyoaktif malzeme salınımı olması durumunda
IV. UN 3319 maddesinin taşınmasında 450 kg ürün kaybı olması durumunda
V. UN 3320 PG II maddesinin taşınmasında gerçekleşen olaya acil durum servislerinin müdahil olması durumunda

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

3. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Taşıma sırasında karşılaşılabilecek sıcaklıklarda sıvı hâline gelebilecek maddelerin esnek dökme yük konteynerlerinde taşımasına izin verilmektedir.
II. Neme hassas malzemelerden mamul ambalajlardan oluşan ambalajlar, yalnızca kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenecektir.
III. Yolcuların seyahat ettiği trenlerde bindirmeli taşımada tehlikeli malların taşınması RID hükümlerine uyulduğu takdirde yapılabilir.
IV. Esnek dökme yük konteynerleri, esnek dökme yük konteynerinin yüksekliğinin en az üçte birine kadar uzanan sert kenarlara ve uçlara sahip olan bir vagon veya konteyner içinde taşınacaktır.
V. Dökme hâlinde tehlikeli katı bir madde taşımış olan boş dökme yük konteynerleri, konteynerler veya vagonlar, herhangi bir tehlikenin ortadan kaldırılması için yeterli tedbirler alındıysa, dolu bir dökme yük konteyneri, konteyner veya vagon için RID'in öngördüğü şekilde işlem görecektir.

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

4. UN 3318 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddeyi taşıyan vagon ile UN 0006 maddesini taşıyan vagon arasında koruyucu mesafe bulunması gerekmektedir.
II. Bu madde R22DH kodlu tank ile taşınabilir.
III. Bu maddenin taşındığı silindirlerde bakır valfler kullanılmamalıdır.
IV. Bu maddeyi taşıyan vagona dikkatli manevra yapılmalıdır.
V. Bu maddeyi taşıyan tank vagon kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.

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

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

I. UN 3317 maddesi ile UN 0010 maddesi
II. UN 3314 maddesi ile UN 0015 maddesi
III. UN 3310 maddesi ile UN 0004 maddesi
IV. UN 3301 PG II maddesi ile UN 0325 maddesi
V. UN 3300 maddesi ile UN 0482 maddesi

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

6. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin taşındığı ambalajların kapalı veya örtülü vagonlarda ya da kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınması zorunludur?

I. 11H1 kodlu ambalajlarda bulunan UN 2025 PG I maddesi
II. 11A kodlu ambalajlarda bulunan UN 1494 maddesi
III. 6HA2 kodlu ambalajlarda bulunan UN 1517 maddesi
IV. 5H1 kodlu ambalajlarda bulunan UN 2213 maddesi
V. 5M1 kodlu ambalajda bulunan UN 2969 (öğütülmemiş tanecikler olarak) maddesi

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

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Basınçlı variller 450 *l* su kapasitesine sahip olabilirler.
B. Zehirli gazların taşındığı silindir demetlerinin su kapasitesi en fazla 300 *l*'dir.
C. Bölüm 6.11 gereksinimlerini karşılayan dökme yük konteynerlerinin kapasitesi en az 1 m^3'tür.
D. Paketleme Grubu I olan katı maddelerin taşındığı sert plastik IBC'lerin kapasitesi en fazla 1,5 m^3'tür.
E. Büyük kurtarma ambalajları 400 kg'ın üzerinde net kütleye veya 450 *l*'den fazla kapasiteye, ancak 3 m^3'ten düşük hacme sahiptir.

8. SİKLOHEKZANON PEROKSİT(LER)'in taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddeyi (% 80 Konsantrasyonda) taşıyan ambalajlar Sınıf 5.2 ve Sınıf 8 tehlike ikaz etiketi taşımalıdır.
II. Bu madde (% 65 Konsantrasyonda), 1A1 kodlu ambalajlara en fazla 60 *l* konabilir.
III. Bu madde (% 50 Konsantrasyonda) macun olarak taşındığında ambalajlar yeterli havalandırma sağlanması kaydıyla kapalı vagonlarda taşınabilir.
IV. Bu madde (% 30 Konsantrasyonda) taşındığında Sınıf 5.2 ile ilgili RID zorunluluklarına tabi değildir.
V. Bu madde (% 85 Konsantrasyonda) metal ambalajlarda taşınamaz.

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

9. UN 1005 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

A. P29BH tipindeki tank vagonda taşınması durumunda tank vagonun turuncu şerit ile işaretlenmesine gerek yoktur.
B. Bu madde MEGC içerisinde taşımaya sunulduğunda MEGC'yi taşıyan vagonun her bir uç ve her bir kenarına uygun levhalar takılmalıdır.
C. Bu maddeyi taşıyan tank vagonlar diğer vagonlarla tamponlanmamalıdır.
D. Silindirler içerisinde ambalajlanmış şekilde vagonlarda taşınması durumunda vagonun her iki tarafına model no 2.3, 8 levhası ve model 13 manevra etiketi takılmalıdır.
E. Alüminyumdan yapılmış silindirler içerisinde taşınamaz.

10. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin taşınmasında kullanılan tank vagonlar başka vagonlarla tamponlanmamalıdır?

A. UN 1012
B. UN 1046
C. UN 0394
D. UN 0440
E. UN 1052

11. Aşağıdaki maddelerden hangileri 6 *l* olarak ambalajlandığında ekspres koli olarak RID kapsamında taşınabilir?

I. UN 1221
II. UN 1245
III. UN 1611
IV. UN 1724
V. UN 1718

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

12. Organik peroksitlerin arz ettikleri tehlike derecelerine göre tip sayıları ve teste tabi tutulduğu ambalaj içinde taşınmasına izin verilmeyen organik peroksit tipi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A. 7 Tip – Tip A
B. 6 Tip – Tip A
C. 7 Tip – Tip G
D. 5 Tip – Tip G
E. 5 Tip – Tip F

13. Aşağıdaki maddelerden hangileri demiryolu için taşımaya kabul edilmez?

I. Sınıf 1 zorunluluklarına uymayan UN 3127 maddesi
II. Sınıflandırma kodu (alt grubu) PM2 olan polimerleştirici maddeler
III. Sınıflandırma kodu (alt grubu) SR2 olan kendiliğinden tepkimeye giren maddeler
IV. Uyumluluk grubu A olan patlayıcı maddeler
V. Sınıflandırma kodu (alt grubu) P2 olan organik peroksitler

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

14. Birinci vagonun tampon başı ile diğer bir vagonun tampon başı arasındaki mesafenin 20 m olduğu bir demiryolu taşımasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu taşımada birinci vagonda Model No 1.5' e uygun bir madde ile diğer vagonda içerisinde su ile temas ettiğinde alevlenebilir gaz çıkaran sıvı bir madde (Sınıf 4.3) bulunan portatif tank bu şekilde taşınamaz.
II. Bu taşımada birinci vagonda Model No 1.6'ya uygun bir madde ile diğer vagonda içerisinde alevlenebilir bir sıvı madde (Sınıf 3) bulunan portatif tank bu şekilde taşınamaz.
III. Bu taşımada birinci vagonda Model No 1'e uygun bir madde ile diğer vagonda içerisinde yükseltgen bir madde (Sınıf 5.1) bulunan büyük konteyner bu şekilde taşınamaz.
IV. Bu taşımada birinci vagonda Model No 1.5'e uygun bir madde ile diğer vagonda içerisinde kendinden yanmaya yatkın bir madde (Sınıf 4.2) bulunan büyük konteyner bu şekilde taşınabilir.
V. Bu taşımada birinci vagonda Model No 1.6'ya uygun bir madde ile diğer vagonda içerisinde alevlenebilir gaz (Sınıf 2 Model No 2.1) bulunan tank konteyner bu şekilde taşınabilir.

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

15. Ciddi sonuçlara neden olabilecek tehlikeli maddelerin taşınmasına dahil olan taşımacılar, gönderenler ve diğer tarafların benimseyerek yürürlüğe koyacağı ve uygulayacağı güvenlik planı aşağıdaki öğelerden en az hangilerine sahip olmalıdır?

I. İlgili tehlikeli mal tiplerinin kayıtları.
II. Güvenlik ile ilgili olayların raporlanmasına ve ele alınmasına dair etkili ve güncel prosedürler.
III. Güvenlik planında yer alan taşıma bilgilerinin fiziksel açıdan güvenliğini sağlamaya yönelik önlemler.
IV. Sorumluluklarını yerine getirmelerini sağlayacak kuruma sahip yetkin ve nitelikli kişiler için güvenlik ile ilgili sorumluluk dağılımı.
V. Tarafların sorumluluk ve görevleri ile orantılı olarak güvenlik risklerini azaltmak için işletme uygulamalarından işletmenin hassas altyapıya yakınlığına ilişkin doğru beyan.

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

16. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangilerinin yüklendiği vagonlarda tümsek manevra yapmak yasaktır?

I. UN 3303
II. UN 0160
III. UN 2901
IV. UN 3083
V. UN 0146

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

17.



Yukarıdaki portatif tankta aşağıdaki maddelerden hangileri taşınabilir?

I. UN 3158
II. UN 3311
III. UN 1001
IV. UN 2454
V. UN 1612

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

18. Aşağıdaki maddelerden hangisi Sınıf 1 (patlayıcı maddeler ve nesneler) kapsamındadır?

A. Su içeriği belirtilen sınırları aşan su emdirilmiş patlayıcılar.
B. Alkol içeriği belirtilen sınırları aşan alkol emdirilmiş patlayıcılar.
C. Havai fişekler.
D. Kendileri patlayıcı olmayan, ancak patlayıcı gaz, buhar veya toz bulutu oluşturabilecek maddeler.
E. Plastikleştirici içeren patlayıcılar.

19. UN 1582, KLOROPİKRİN VE METİL KLORİD KARIŞIMI maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. Silindirlere, tüplere, basınçlı varillere ve silindir demetlerine doldurulabilir, ancak alüminyum alaşımlı basınçlı kaplara doldurulamaz.
II. UN sertifikalı Çok Elemanlı Gaz Konteynerinde taşınabilir.
III. Çok Elemanlı Gaz Konteynerinde taşınabilir.
IV. Tank vagonlarda taşınması durumunda tank vagon; kesikli olmayan, turuncu reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenmelidir.
V. T50 portatif tankında 3.000 *l* taşınan bu madde için güvenlik planı oluşturulmalıdır.

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

20. UN 1963 maddesi 10.000 *l* kapasiteli tek bölmeli bir tank takas gövdesine aşağıda belirtilen hangi kapasitelerde doldurulabilir?

I. 9.000 *l*
II. 8.000 *l*
III. 5.000 *l*
IV. 3.500 *l*
V. 2.000 *l*

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

21. UN 2793 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Herhangi bir toz geçirmez ve yırtılmaz kapta taşınabilir.
II. Sabit kapaklı bir çelik ince metal ambalajda 45 kg olarak taşınabilir.
III. 13L3 kodlu bir IBC'de taşınması durumunda IBC dışarıya toz ve su geçirmez olmalıdır.
IV. 11N kodlu bir IBC'de taşınması durumunda söz konusu IBC, RID Bölüm 6.5'te belirtilen test zorunluluklarını karşılamalıdır.
V. Bu maddeyi taşımış olan temizlenmemiş boş ambalajlar (boş IBC'ler ve büyük ambalajlar dahil), boş tank vagonlar, boş sökülebilir tanklar, boş portatif tanklar, boş tank konteynerler ve boş küçük konteynerler RID zorunluluklarına tabidir.

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

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

I. ARSENİK TRİOKSİT
II. ANİZOİL KLORİD
III. NİTROZİL KLORİD
IV. RUBİDYUM
V. ASBEST, KRİZOTİL

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

23. "Aşındırıcı veya hafif aşındırıcı madde, yükseltgen (yangın yoğunlaştırıcı)" tehlike tanım numarasına sahip, % 65 nitrik asit içeren UN 2031 maddesi 03.12.2022 tarihinde hangi IBC ya da IBC'lerde taşınabilir?

I. 31H2/Y/0121/NL……..
II. 31HH2/X/0422/D/……
III. 31A/Y/0520/F/……...
IV. 31H1/Y/0120/GB/…….
V. 31B/Z/0122/D/……

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

24. Nesneleri veya iç ambalajları içeren bir dış ambalajdan oluşan, mekanik elleçleme için tasarlanmış, 400 kg üzerinde net kütleye veya 450 litreden fazla kapasiteye, ancak 3,0 m^3'ten düşük hacme sahip ambalajlar için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 51M kodlu ambalajlar doldurulduklarında, yükseklik/genişlik oranı 2:1'den fazla olmayacaktır.
II. 50H kodlu ambalaj malzemesinin içerisine katkı maddesi eklenebilir.
III. 50D kodlu ambalajlar en az 2 katlı olmalıdır.
IV. Yetkili makam tarafından test edilmeden önce içerisinde bulunan iç ambalajların boş olmasına dikkat edilecektir.
V. 50H/Y/0422/D/TSŞC 987/0/600 ambalajı istiflemeye uygun olarak üretilmiştir.

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

25. UN 3497 PG III maddesinin taşınması ile ilişkin aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

A. Bu madde için esnek, kumaş, kaplamalı ve astarlı orta boy dökme yük konteyneri kullanılabilir.
B. İkincil tehlikesi olan kendiliğinden yanmaya yatkın organik ve katı bir maddedir.
C. Bu madde ekspres koli olarak gönderilemez.
D. Bu madde S10AH kodlu olan bir tankla taşınamaz
E. Yüksek olan geçerli olacak şekilde sıcaklık, yükleme anında 35 °C'yi aştığı veya ortam sıcaklığı 5°C'nin üzerinde olduğu durumlarda kril yüklenebilir.

26. Tehlikeli maddelerin dökme olarak taşınmasında aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Katı bir tehlikeli madde taşımış boş, temizlenmiş bir vagon; dolu gibi işlem görmelidir.
II. Taşıma esnasında sıcaklık değişimi nedeniyle sıvılaşması muhtemel maddeler bu şekilde taşınamaz.
III. Yükleme veya doldurma başlamadan önce, vagonda taşınacak tehlikeli madde önceki yükün aynısı olsa dahi yeniden yüklemeden önce vagon uygun şekilde temizlenmelidir.
IV. Aşındırıcı bir maddenin taşınmasında kullanılacak 6.11 hükümlerini karşılayan dökme yük konteyneri su geçirmez özellikte olmalıdır.
V. Sınıf 5.1 maddelerinin BK tipi dökme yük konteynerlerinde taşınmasında, bu maddeler ahşap ya da diğer uyumsuz malzemelerle temas etmeyecek şekilde yüklenmelidir.

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

27. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Serbest hâlde akan toz haldeki UN 0234 maddesinin yüklendiği vagonun tabanı metalik olmayan bir yüzeye veya kaplamaya sahip olmalıdır.
II. UN 1446 maddesinin taşınacağı sabit tankların pompalarında madde ile tehlikeli bir şekilde birleşebilecek hiçbir yağlama maddesi kullanılamaz.
III. UN 1182 maddesinin taşındığı sabit tankların kapamalarının kilitlenebilir kapaklarla kapanma zorunluluğu yoktur.
IV. UN 1204 maddesinin taşınmasında basınçlı variller kullanılabilir.
V. UN 1487 maddesi hiçbir koşulda ahşap vagonlarda taşınamaz.

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

28. Bindirmeli taşıma işlemiyle ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Karayolu taşıtları için levha, işaret veya turuncu renkli plakaların vagonun dışından görülmediği hallerde, bunlar vagonun her iki tarafına ve arkasına da yerleştirilmelidir.
II. UN 3115 maddesini taşıyan bir taşıma birimi bindirmeli taşıma şeklinde taşınamaz.
III. Karayolu taşıtlarının Bölüm 5.3 uyarınca levha, işaret veya turuncu renkli plakalara sahip olması durumunda taşımada kullanılan vagonlara levha, işaretler veya turuncu renkli plaka takılmasına gerek yoktur.
IV. 2.000 litre kapasiteli tank taşıyan kapalı vagona turuncu plaka takılır.
V. Bindirmeli taşıma için devralınan karayolu taşıtları ve içerikleri ADR hükümlerine uygun olmalıdır.

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

29. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşıması RID hükümlerinden muaftır.
II. "CIM" Karayoluyla Uluslararası Eşya Taşımacılığına ilişkin Sözleşme (Cenevre, 19 Mayıs 1956), (tadil edilmiş hâliyle) anlamına gelir.
III. 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.
IV. Sıkıştırılmış gazların taşınmasına yönelik tank vagonlar; kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
V. Bir standardın uygulanması gerektiğinde standart ve RID hükümleri arasında çelişki olduğunda, standart hükümleri önceliklidir.

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

30. Aşağıdakilerden hangisi taşımacının görevleri arasında değildir?

A. Vagonların olması gerekenden daha fazla yüklenmediğini doğrulamak.
B. Yazılı talimatlarda tanımlanan teçhizatın sürücü mahallinde bulunmasını sağlamak.
C. Bölüm 5.3 uyarınca öngörülen vagon için levhaların, işaretlerin ve turuncu renkli plakaların iliştirildiğini tespit etmek.
D. Tank-vagonların sıvılaştırılmış gaz ile doldurulmasından önce ve sonra geçerli özel kontrol şartlarını yerine getirmek.
E. Tren hareket etmeden önce, trendeki tehlikeli mallar ve konumları hakkında makiniste bilgi vermek.

31. Gönderen ile taşımacı, tehlikeli mal taşıma belgesinin bir nüshası ile RID'de açıklanan ilave bilgileri ve evrakları en az ne kadar süre ile saklamalıdır?

A. 1 Ay
B. 3 Ay
C. 6 Ay
D. 1 Yıl
E. 2 Yıl

32. Sınıf 7 Radyoaktif malzemelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Radyoaktif malzeme kapsamındaki malzemelerinin taşınması için, bir vagonun veya büyük bir konteynerin tüm ilk, ara ve son yükleme ve boşaltma işlemlerinin, RID'da belirtildiği şekliyle gönderen veya alıcının talimatlarına uygun olarak birden fazla gönderen tarafından kullanımı, yüke özel taşımayı ifade eder.
II. Bir ambalaja, üst ambalaja veya konteynere veya ambalajsız olarak LSA-I veya SCO-I ve SCO-III'e atanan radyoaktif malzemelerin taşınması ile ilgili olarak, radyasyon maruziyetini kontrol etmek amacıyla kullanılan sayı taşıma indeksini ifade eder.
III. A2 değeri, Tablo 2.2.7.2.2.1'de listelenmiş veya 2.2.7.2.2.2'den türetilmiş özel hazırlanmış radyoaktif malzemelerin aktivite değeri anlamına gelir ve RID için istenen aktivite limitlerinin belirlenmesinde kullanılır.
IV. Bir yüzey üzerinde beta ve gama yayıcıları ve düşük zehirlilikteki alfa yayıcıları için 0,4 Bq/cm^2 veya diğer alfa yayıcıları için 0,04 Bq/cm^2 değerinin üstünde radyoaktif madde bulunması bulaşma anlamına gelir.
V. Kendisi radyoaktif olmayan ancak yüzeyi radyoaktif malzeme ile bulaşmış katı cisim yüzeyi bulaşmış cisim anlamına gelir.

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

33. 3A2/Z100/S/15TR/TSE-002 koduna sahip bir ambalaj ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Paketleme Grubu III olan katı maddelerin veya iç ambalajların taşınması için tasarlanmıştır.
II. Çıkarılabilir (çember) kapaklı çelik bir bidondur.
III. Üretim tarihi 2015 yılıdır.
IV. UN 1261 maddesinin taşınmasında kullanılabilir.
V. UN 1135 maddesinin taşınmasında kullanılabilir.

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

34. Ambalajlı olarak taşınan UN 1233 maddesi ile ilgili düzenlenecek olan taşıma evrakı için aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

A. UN 1233 METİLAMİL ASETAT, 3 (6.1), PG III
B. UN 1233 METİLAMİL ASETAT, 3, PG III
C. 30, UN METİLAMİL ASETAT, PG III, 3
D. 30, UN 1233 METİLAMİL ASETAT, 3, PG III
E. UN 1233 METİLAMİL ASETAT, PG III, 3 (6.1)

35. NHM kodu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. UN 1331 ve UN 2254 maddelerinin NHM kodu aynıdır.
B. UN 1017 ve UN 3520 maddelerinin NHM kodu aynıdır.
C. UN 2021 ve UN 2904 maddelerinin NHM kodu aynıdır.
D. NHM Kodları on (10) rakamdan oluşur.
E. Eğer doğru NHM kodu sadece kısmen verilebiliyor ise eksik sayılar artı ("+") işareti ile doldurulur.

36. Aşağıdaki hangi maddelerin karışık yüklenmesine izin verilir?

I. UN 0030 maddesi ile UN 0033 maddesi
II. UN 0016 maddesi ile UN 0027 maddesi
III. UN 0044 maddesi ile UN 1127 maddesi
IV. UN 0161 maddesi ile 1 *l*'lik iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda taşınan UN 1922 maddesi
V. UN 0077 maddesi ile UN 1931 maddesi

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

37. UN 1079 maddesinin portatif tank ile taşınmasında aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 1.5 m'den daha düşük bir gövde çapına sahip tankla taşındığında azami izin verilen çalışma basıncı 10.3 bardır.
II. Tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilir.
III. Tankın azami dolum oranı 1.23'tür.
IV. Yapım sırasında 6.7.3.4'e göre belirlenen gövdenin minimum cidar kalınlığı, korozyon payı olarak 3 mm artırılacaktır.
V. Portatif tank yükle uyumlu bir malzemeden yapılmış ve onaylanmış bir basınç tahliye cihazıyla donatılmamışsa, hiçbir şekilde bu maddenin taşınmasında kullanılamaz.

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

38. Tehlike tanımlama numarasına sahip bir turuncu renkli plakanın takılması gereken bir tankta UN 1088 maddesinin bindirmeli taşınması halinde, hazırlanan taşıma belgesinde aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru olarak verilmiştir?

A. UN 1088, ASETAL, 3, PG II
B. 33, UN 1088, ASETAL, 3, PG II
C. UN 1088, ASETAL, 3, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA
D. UN 1088, ASETAL, 3, PG II, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA
E. 33, UN 1088, ASETAL, 3, PG II, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA

39. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Taşıma sırasında meydana gelebilecek bir acil duruma destek olacak yazılı talimatlar, makinistin kabininde taşınacak ve derhal erişilebilir olacaktır.
II. Yolculuğun başlamasından önce, yazılı talimatlar taşımacı tarafından, makinist(ler)in okuyup anlayabildiği dil(ler)de sunulacaktır.
III. Taşımacı, makinistin yazılı talimatları anladıklarından ve bu talimatları düzgün şekilde yerine getirebileceklerinden emin olmalıdır.
IV. Kendi yolculuğun başlamasından önce makinist, taşımacı tarafından kendisine sağlanan araçtaki tehlikeli mallara dair bilgileri hesaba katarak bir olay veya vakada atılacak adımların detayları için yazılı talimatlara başvuracaktır.
V. Makinist kabininde portatif aydınlatma gereçleri ve makinist için uygun uyarı kıyafetleri bulunmalıdır.

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

40. UN 3170 PG III maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 1 kg'lık cam iç ambalajda ve toplam brüt kütlesi 30 kg olan 4H1 kodlu dış ambalajda taşınan bu maddenin taşınmasında görev alan personelin göreve özgü eğitim almasına gerek yoktur.
II. Bu madde dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmış 11C kodlu ambalaj ile taşınabilir.
III. Bu maddenin taşınacağı BK1 kodlu dökme yük konteynerinin su geçirmez olması zorunlu değildir.
IV. Bu maddeyi tank ile taşıyan karayolu aracının bindirmeli taşınmasında kullanılacak taşıma evrakı şu bilgileri içerir:
"423, ALÜMİNYUM İZABESİ YAN ÜRÜNLERİ veya ALÜMİNYUM YENİDEN ERİTME YAN ÜRÜNLERİ, 4.3, PG III, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA".
V. Sadece bu maddenin taşındığı tank vagonun her iki yanına Model No. 4.3 tehlike ikaz levhası ile tehlike tanımlama numarasıyla UN numarasını içeren yazılı turuncu plaka takılmalıdır.

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