



T.C.  
**ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI**  
UlaŖtırma Hizmetleri Dzenleme Genel M¼d¼rl¼Đ¼



**TEHLİKELİ MADDE G¼VENLİK DANIŖMANI**  
**SINAV SORULARI**

(23 KASIM 2024)

**TMGD**  
**(RID)**

**(A)**

AŖaĐıdaki b¼l¼m¼ doldurunuz.

ADI : \_\_\_\_\_

SOYADI: \_\_\_\_\_

İMZASI : \_\_\_\_\_

**Bu kitapĐık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluŖmaktadır. Sınav s¼resi 240 dakikadır. Sınav bitiminde cevap kağıdı ile birlikte iade edilecektir.**



# TMGD-RID

1. 1 saatlik temasa ilişkin tozların ve dumanların solunması yoluyla zehirlilik değeri  $LC_{50}$  4 mg/l olan madde (göz yaşartıcı gaz olmayan) ile 10 dakikalık temas süresi ve 10 günlük gözlem periyodu neticesinde geri dönüşü olmayan cilt hasarı oluşturan maddenin karışımı ile oluşan katı madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A. UN 2921 PG II
- B. UN 2922 PG II
- C. UN 2923 PG II
- D. UN 3243 PG II
- E. UN 3290 PG II

2. Radyoaktif malzemeler ile ilgili verilen aşağıdaki hükümlerden hangisi ya da hangileri RID'dan muaf değildir?

- I. Taşıma araçlarının ayrılmaz bir parçası olan radyoaktif malzemeler
- II. Tesisin ilgili emniyet yönetmeliklerine tabi olarak tesis içinde taşınan ve dolaşımın kamuya açık yolları ve demiryollarını kapsamayacağı şekilde taşınan radyoaktif malzemeler
- III. Tanı veya tedavi amacıyla bir insana veya canlı bir hayvana implante edilen veya verilen radyoaktif malzemeler
- IV. Kazaen ya da kasıtlı olarak radyoaktif malzeme alınmasına ya da kirliliğine maruz kalması nedeniyle tıbbi tedavi için taşınan kişinin içindeki ya da üzerindeki radyoaktif malzeme
- V. Bir yüzey üzerinde düşük zehirlilikteki alfa yayıcıları için  $0,6 \text{ bq/cm}^2$  radyoaktif malzeme bulaşmış maddenin taşınması

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

3. Münhasır kullanım (yükte özel taşıma) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Tek bir gönderene ait taşımadır.
- II. Münhasır kullanım kapsamında taşınması gerekli kılınan tek bir UN numarasına sahip ambalajlanmış radyoaktif malzeme taşıyan konteynerlere turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.
- III. Münhasır kullanım kapsamındaki bir ambalajın azami doz oranı, hiçbir koşulda 10 mSv/h'yi aşmayacaktır.
- IV. Münhasır kullanım kapsamındaki sevkiyatlar için kullanılacak ambalajın kritiklik güvenlik indeksi 50'yi aşmayacaktır.
- V. Taşıma indeksi 10'dan fazla olan ve dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 2 mSv/h'den fazla ama 10 mSv/h'den fazla olmayan konteynerin münhasır kullanım kapsamında da taşınması gerekir.

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

# TMGD-RID

4. **Esnek dökme yük konteynerleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**
- A. Esnek dökme yük konteynerleri, yüklü halde yüksekliğin genişliğe oranı 1,1 oranını aşmayacak şekilde doldurulmalı ve azami brüt kütlesi 14 tonu aşmamalıdır.
  - B. Esnek dökme yük konteyneri içinde tehlikeli gaz birikimi oluşma riski varsa, bir havalandırma cihazı takılmalıdır.
  - C. Tehlikeli malların taşınması için izin verilen kullanım süresi, üretim tarihinden itibaren iki yıldır.
  - D. Esnek dökme yük konteyneri doldurulmadan önce, yapısal anlamda hizmet verebildiğinin kanıtlanması açısından yapısal özelliklerinde çukıntı, yırtık, aşınma veya hasar bulunmadığının gösterilmesi amacıyla görsel incelemeye tabi tutulmalıdır.
  - E. RID'a taraf olmayan bir ülke tarafından onaylanmış esnek dökme yük konteynerleri, hiçbir durumda RID kapsamında taşımada kullanılamaz.
5. **UN 1143 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**
- A. Bu madde, hidrolik basınç testi, en az 0,3 MPa (gösterge basıncı) basınçta yürütülen, sızdırmaz olarak kapatılan 1N1 kodlu ambalajda taşınabilir.
  - B. En fazla % 99 oranındaki konsantrasyonlar içerisinde ise bu maddenin stabilize edilmesi gerekir.
  - C. Bu madde T21 kodlu portatif tank ile taşınabilir.
  - D. Bu maddenin taşındığı vagon ile UN 0478 maddesinin taşındığı vagon arasında koruyucu mesafe bulunması gerekmektedir.
  - E. Bu maddenin ambalajları ile gıda maddesi ambalajları aralarında 1 m boşluk olacak şekilde taşınabilir.
6. **UN 1199 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**
- I. Bu madde 10 l'lik cam iç ambalajlarda ve azami kapasitesi 400 kg olan 4C1 kodlu dış ambalajlarda taşınabilir.
  - II. Bu madde T4 kodlu portatif tank ile taşınabilir.
  - III. Bu maddeyi taşımış sabit tanklar gıda maddelerinin taşınması için kullanılabilir.
  - IV. Bir ekspres koli içinde bu maddeden 4 l taşınabilir.
  - V. Bu maddenin taşındığı vagon ile UN 0171 maddesinin taşındığı vagon arasında koruyucu mesafe bulunması gerekmektedir.
- A. I, II ve III      B. I ve V      C. II, III ve V      D. III, IV ve V      E. IV ve V
7. **UN 2203 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**
- A. P2.5DH tank koduna sahip ısı yalıtımsız bir tank ile taşınabilir.
  - B. Bu madde 10 yılda bir periyodik muayeneye tabi tutulan ve azami test basıncı 200 bar olan silindir ile taşınabilir.
  - C. Bu madde piroforik olarak kabul edilir.
  - D. Bu madde, dış ambalajın ağırlığı 75 kg olan kapsüllerde taşınabilir.
  - E. 250 bar test basınçlı silindirlere taşındığında 0.32 doluluk oranı aşılmamalıdır.

## TMGD-RID

8. **UN 21HZ2/Z/1124 TR/MTT 25/0/1200** işaretiyle sahip bir IBC ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Sadece paketleme grubu II için olan maddelerin taşınmasında kullanılabilir.
- II. Katılar için, basınç altında doldurulmuş veya boşaltılmış, esnek plastik iç kaplı bir IBC'dir.
- III. MTT tarafından Aralık 2024'te üretilmiştir.
- IV. Kompozit bir ambalajdır.
- V. Bu ambalaj üzerine istifleme yapılamaz.

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

9. **Bindirmeli taşıma için verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A. "Bindirmeli Taşıma" sürücüsüz karayolu taşıtlarının bu amaçla tasarlanan vagonlara yüklenmesi işlemini de kapsamaktadır.
- B. Tanklarda taşınan, inhibitörsüz, en az % 99.95 saflıkta, Sınıf 8 sülfür trioksit (UN 1829) bindirmeli taşınmaz.
- C. Sıcaklık kontrolü gerektiren kendiliğinden hızlanan polimerleşme sıcaklığı (SAPT) değeri 40 °C olan tanklardaki polimerleştirici maddeler bindirmeli taşınmaz.
- D. Sıcaklık kontrolü gerektiren kendiliğinden hızlanan polimerleşme sıcaklığı (SAPT) değeri 48 °C olan ambalajda bulunan Sınıf 8 polimerleştirici maddeler bindirmeli taşınabilir.
- E. Yolcuların seyahat ettiği trenlerde bindirmeli taşımada tehlikeli malların taşınması ancak taşıma işlemine katılan tüm ülkelerin yetkili makamların belirlediği koşullar altında bu kapsamdaki anlaşma ile mümkün olacaktır.

10. **Aşağıdaki hangi maddeleri taşımış temizlenmemiş boş sabit tanklar, taşıma için teslim edildiğinde koruyucu maddelerden biri ile doldurulmalıdır?**


- I. UN 1378
- II. UN 1381
- III. UN 2211
- IV. UN 2447
- V. UN 3082

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

11. **Aşağıdaki maddelerden hangisine atanmış numunenin taşındığı durumlarda düzenlenecek taşıma belgesinde "2.2.52.1.9'a uygun taşıma" ifadesi yer almalıdır?**

- A. UN 3104
- B. UN 2967
- C. UN 3320
- D. UN 3170 PG II
- E. UN 3151

## TMGD-RID

12. Aşağıdaki hangi maddenin taşındığı vagon diğer vagonlarla tamponlanmamalıdır?
- A. UN 0059  
B. UN 0065  
C. UN 0075  
D. UN 0107  
E. UN 0147
13. 100 °C veya üzerinde sıvı olarak ya da 240 °C derecede veya üzerinde katı olarak taşınan veya taşımaya verilen bir madde içeren tank vagona, özel donanımlı vagona, tank konteynerde, portatif tankta ve konteynerde yandaki işaretin kullanılmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?
- 
- I. Tank vagonların her iki yanında ve her iki ucunda yer almalıdır.  
II. Tank konteynerin her iki yanında ve her iki ucunda yer almalıdır.  
III. Özel donanımlı vagonların her iki yanında ve her iki ucunda yer almalıdır.  
IV. Portatif tankın her iki yanında ve her iki ucunda yer almalıdır.  
V. Konteynerin her iki yanında ve her iki ucunda yer almalıdır.
- A. Yalnız I    B. I, II ve III    C. I ve III    D. III ve IV    E. IV ve V
14. KSENON maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?
- I. Bu maddenin taşınmasında silindir demetleri kullanılmaz.  
II. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, 6.1.4.21'e uygun olan kombine ambalajlar için bir dış ambalaj içinde diğer sınıflarda yer alan maddeler ile birlikte ambalajlanabilir.  
III. Bu madde UN MEGC'lerinde taşınmaz.  
IV. Bu maddenin NMH kodu 280429'dur.  
V. Bu maddenin taşındığı tank vagonlarda, RID 5.3.5 uyarınca bir turuncu şerit bulunmalıdır.
- A. I, II ve III    B. I, III ve IV    C. II, III ve V    D. II, IV ve V    E. IV ve V
15. Aşağıdaki hangi maddenin taşındığı portatif tank normal taşıma şartlarında yetersiz basıncı ve aşırı basıncı önleyecek ve yetkili kurum tarafından onaylanacak özel bir cihazla donatılmalıdır?
- A. UN 2414  
B. UN 2424  
C. UN 2434  
D. UN 2430 PG I  
E. UN 2426

# TMGD-RID

## 16. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Ambalajlayan karışık paketleme koşullarını ilgilendiren zorunluluklara uymalıdır.
- B. Demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisi, manevra garlarına yönelik dâhili acil durum planlarının Bölüm 1.11'e uygun şekilde hazırlanmasını sağlamalıdır.
- C. Dolduran, doldurduğu tankın dışında tehlikeli dolun maddelerinin artıklarının yapışmadığından emin olmalıdır.
- D. Yükleyen yazılı talimatlarda tanımlanan teçhizatın sürücü mahallinde bulunmasını sağlamalıdır.
- E. Tank konteyner / portatif tank işletmecisi, gövdelerin ve donanımlarının bakımının, normal işletme koşullarında, tank konteyner / portatif tankın bir sonraki incelemesine kadar RID zorunluluklarına uygun şekilde gerçekleştirildiğinden emin olmalıdır.

## 17. Bir saatlik temasa ilişkin tozların ve dumanların solunması yoluyla zehirlilik LC<sub>50</sub> değeri 3 mg/l olan madde ile metal tozları ile test edildiğinde tepkimenin tüm numune boyunca 4 dakikada yayıldığı metal tozunun karışımından elde edilen katı, organik bir maddenin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. T1 ve T2 tank talimatına uygun bir portatif tank ile taşınabilir.
- II. 1 kg'ye kadar sınırlı miktarda taşınabilir.
- III. 11A kodlu ambalajlarda taşındığında; ambalajlar, kapalı veya örtülü vagonların içine ya da kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenecektir.
- IV. 11C ya da 11F kodlu ambalajlarda taşınabilir.
- V. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, UN 1871 ile iç ambalaj başına 6 kg olacak şekilde bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.

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

## 18. Göreve özgü eğitim ile ilgili bilgilerden aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Makinist, manevra personeli veya eşdeğer göreve sahip diğer personel tehlikeli malların taşınmasında doğrudan yer alan operasyon personeldir.
- II. Taşımacı ve demiryolu altyapısı işletmecisine ait personel demiryolu taşımacılığına özgü olan konularda eğitim almalıdır.
- III. Tehlikeli malların çok modlu şekilde taşındığı durumlarda, personel diğer taşıma şekilleriyle ilgili şartlar ve gereklilikler hakkında bilgilendirilmelidir.
- IV. Makinistler, özel eğitimleri kapsamında asgari olarak RID'ye ait Model 13 ve 15'e göre, manevra etiketlerinin anlamı, RID Bölüm 7.5.3 uyarınca Sınıf 1 kapsamında yer alan malzemelere yönelik koruma mesafeleri ve aykırılıkların türleri konularında eğitim almak zorundadır.
- V. Tehlike etiketleri ve turuncu plakalar hakkında eğitim özel eğitimin konusudur.

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

## TMGD-RID

19. UN 0495 maddesi taşıyan bir vagon ile aynı trende aşağıdaki tehlikeli maddelerin hangilerinin bulunduğu vagon arasında RID’de yer alan koruyucu mesafenin bulunması zorunludur?

- I. UN 1073
- II. UN 1569
- III. UN 2921
- IV. UN 0102
- V. UN 1076

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

20. Aşağıdaki taşımaların hangileri için güvenlik planı yapılması gerekmektedir?

- I. Taşıma güvenlik eşiği 700 TBq olan Nikel Ni-63 radyonüklidinin ambalajlı olarak taşınması
- II. Tankta 3.500 l UN 1245 maddesinin taşınması
- III. Ambalajlı olarak 100 kg UN 1553 maddesinin taşınması
- IV. Ambalajlı olarak 20 kg UN 1357 maddesinin taşınması
- V. Tankta 4.000 l UN 1923 maddesinin taşınması

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

21. Bertaraf edilecek, boş, temizlenmemiş; Sınıf 6.1 ek tehlikesi olan Sınıf 4.1 mallarını içeren ambalajlar ile beraber Sınıf 4.3 ek tehlikesi olan Sınıf 4.1 mallarını içeren ambalajlar için taşıma belgesinde yer alan bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A. UN 3530 AMBALAJLAR, BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ, (4.1, 4.3, 6.1 KALINTILARI İLE), 9
- B. UN 3509 AMBALAJLAR, BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ, (4.1, 4.3, 6.1 KALINTILARI İLE), 9
- C. UN 3530 AMBALAJLAR, BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ, (4.1, 6.1 KALINTILARI İLE), 9
- D. UN 3509 AMBALAJLAR, BERTARAF EDİLECEK, BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ, (4.1, 4.3, 6.1 KALINTILARI İLE), 9
- E. UN 3509 AMBALAJLAR, BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ, (4.3, 6.1 KALINTILARI İLE), 9

22. Aşağıdakilerden hangisinde Sınıf 2 zehirli gazların taşınması amaçlandığında su kapasitesi 1.000 l ile sınırlıdır?

- A. Silindir
- B. Silindir demeti
- C. Sökülebilir tank
- D. Tank konteyner
- E. Tüp



## TMGD-RID

23. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin taşınması yasaktır?

- I. 2,2'-AZODİ(2,4-DİMETİLVALERONİTRİL)
- II. 1,1-AZODİ(HEKZAHİDROBENZONİTRİL)
- III. BENZEN SÜLFONİL HİDRAZİD
- IV. N,N'-DİNİTROSOPENTAMETİYEN-TETRAMİN
- V. 4-NİTROFENOL

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

24. “SİKLOPROPAN” maddesi ısı yalıtımsız bir tank ile taşınmaktadır. Bu maddenin taşındığı tankın kapasitesinin litre başına izin verilen azami kütlesi ile bu tankın asgari test basıncı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A. 0.53 kg – 18 bar
- B. 1.15 kg – 16 bar
- C. 0.70 kg - 100 bar
- D. 0.53 kg - 16 bar
- E. 0.53 kg – 1.8 bar

25. UN 1160 maddesinin tank vagonlarda taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

- A. 338, UN 1160, DİMETİLAMİN SULU ÇÖZELTİ, 3 (8)
- B. UN 1160, DİMETİLAMİN SULU ÇÖZELTİ, 3, PG II
- C. 338, UN 1160, DİMETİLAMİN SULU ÇÖZELTİ, 3, PG II
- D. UN 1160, DİMETİLAMİN SULU ÇÖZELTİ, 3 (8), PG II
- E. 338, UN 1160, DİMETİLAMİN SULU ÇÖZELTİ, 3 (8), PG II

26. %60 konsantrasyonunda “İZOPROPİL KÜMİL HİDROPEROKSİT” maddesi için aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşınacağı ambalajlarda “AŞINDIRICI” ikincil tehlike etiketi gereklidir.
- II. Bu maddeyi içeren ambalajlar, yatay bir şekilde istiflenmelidir.
- III. Bu maddenin taşınmasında metal ambalajlar kullanılabilir.
- IV. Bu maddeyi içeren ambalajlar, yeterli havalandırmanın sağlanması kaydıyla kapalı vagon veya kapalı konteynerlerde taşınmalıdır.
- V. Bu maddenin taşınmasında T1 ila T22 arası koda sahip herhangi bir portatif tank kullanılabilir.

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

**27. Sınıf 1 maddelerine ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Kendileri patlayıcı olmayan, ancak patlayıcı gaz, buhar veya toz bulutu oluşturabilecek maddeler Sınıf 1 maddeleri olarak kabul edilir.
- II. Sınıf 1'e atanan bir madde ve nesne, Bölüm 3.2 Tablo A'da B.B.B. kaydına veya ismine atanmış ve Testler ve Kriterler Elkitabı kriterlerini sağlıyorsa taşıma için kabul edilir.
- III. Su veya alkol içeriği belirtilen sınırları aşan su ya da alkol emdirilmiş patlayıcılar ile plastikleştirici içeren patlayıcılar Sınıf 1'in dışında tutularak uygun olduğu şekliyle Sınıf 3'e veya Sınıf 4.1'e atanır.
- IV. Sınıf 1'in maddeleri ve nesnelerinin alt gruplara ayrılması 2.2.1.1.5'teki tanımlar kullanılarak, 2.3.0 ve 2.3.1'de belirlenmiş olan test sonuçlarına göre yapılır.
- V. Bölüm 3.2 Tablo A'nın sütun (6)'da değinilen özel hükümlere göre yetkili makam tarafından özel bir izne bağlı olarak taşınacak belli maddelerin UN numarasına atama işlemleri, tehlikeli madde üreticileri tarafından yapılır.

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

**28. Karışık ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. UN 0195 ile UN 0014 maddeleri aynı ambalaj içinde birlikte ambalajlanamaz.
- B. UN 1340 ile UN 1547 maddeleri, iç ambalaj başına 6 litreyi geçmeyen miktarlarda kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- C. Sadece Sınıf 1 maddelerini veya sadece Sınıf 7 maddelerini içeren ambalajlar hariç, dış ambalaj olarak ahşap veya mukavva kutular kullanılıyorsa, farklı maddeleri birlikte ambalajlanmış olarak içeren bir ambalaj 100 kg'dan daha ağır olamaz.
- D. UN 1331 ile UN 1854 maddeleri, iç ambalaj başına 3 kg'yi geçmeyen miktarlarda kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- E. UN 0027 ile UN 0028 maddeleri aynı ambalaj içinde toplam 50 kg'a kadar birlikte ambalajlanabilirler.

**29. Radyoaktif malzemeler ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Tek bir konteynerdeki ambalaj kritiklik güvenlik indeksi toplamı 60 olan bölünebilir malzeme içeren ambalajların sevkiyatında çok taraflı onay gereklidir.
- II. Brüt kütlesi 45 kg olan bir adi paketin dış kısmına izin verilen brüt kütle okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmında işaretlenmiş olmalıdır.
- III. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 1,1 mSv/h, taşıma indeksi 7 olan bir ambalaja Etiket Model No. 7C takılır.
- IV. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 8 mSv/h, taşıma indeksi 12 olan bir ambalaja Etiket Model No. 7B takılır.
- V. Sevkiyat bildiriminde sadece sevkiyat tarihi, muhtemel varış tarihi ve teklif edilen güzergaha ilişkin bilgilerin yer alması yeterlidir.

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

## TMGD-RID

30. Adsorbe gazların paketlenmesiyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Periyodik muayeneleri için maksimum süre 5 yıl olacaktır.
- B. Silindirlerin minimum patlama basıncı 94,5 bar olacaktır.
- C. Adsorbe edici malzeme, RID dahilindeki herhangi bir sınıfın kriterini karşılamayacaktır.
- D. UN 3525 maddesi için çelik silindirler kullanıldığında, sadece 6.2.2.7.4 (p) uyarınca "H" işareti bulunduranlara müsaade edilecektir.
- E. UN 3519 maddesi için alüminyum alaşımlı silindirler kullanılacaktır.

31. Aşağıdaki maddelerden hangileri UN sertifikalı MEGC'lerde taşındığı durumlarda sadece her bir elemanın bir izolasyon vanasıyla donatılmış olduğu MEGC'lerde taşınabilir?

- I. UN 1011
- II. UN 1013
- III. UN 1016
- IV. UN 1017
- V. UN 1018

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

32. Aşağıdaki maddelerden hangileri kapsüller içinde taşımaya müsaade edilmez?

- I. UN 1660
- II. UN 2188
- III. UN 2534
- IV. UN 2452
- V. UN 3156

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

33. KALSİYUM KARBÜR PG I maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalajlar açık vagonlara yüklenebilir.
- II. IBC içinde taşınacaksa sadece "metal" olan bir IBC' de taşınabilir.
- III. Ambalajlar elleçlenirken, suyla temas etmemeleri için özel önlemler alınmalıdır.
- IV. Bu madde, sabit tanklarda taşındığında sadece S2.65AN(+) kodlu tank kullanılmalıdır.
- V. Bu maddenin taşındığı sabit tank kapasitesinin % 93'üne kadar doldurulabilir.

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

## TMGD-RID

34. Aşağıdakilerden hangisi tüplü gaz vagonlarının muayene için kolayca erişebilen metal plakası üzerinde damgalanması gereken bilgilerden değildir?

- A. Üretim adedi
- B. Üreticinin adı veya işareti
- C. Üreticinin seri numarası
- D. Onay numarası
- E. Muayeneleri yürüten muayene kuruluşunun damgası

35. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin karışık yüklenmesine izin verilmez?

- I. UN 0110 ile UN 3109
- II. UN 3268 ile UN 0234
- III. UN 1334 ile UN 3221
- IV. UN 0486 ile UN 0438
- V. UN 0404 ile UN 0380

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

36. Ambalajların işaretlenmesi ve etiketlenmesine ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Basınçlı kurtarma kaplarının ek olarak "SALVAGE" ("KURTARMA") kelimesi ile işaretlenmesi gerekir.
- B. Çevreye zararlı madde işaretinin, etkinliğinde önemli bir azalma olmaksızın açık hava maruziyetine dayanabilmesi gerekir.
- C. Yön düzeni oklarının, oklar doğru dik konumu gösterecek şekilde ambalajın karşılıklı iki dik yüzeyinde yer alması gerekir.
- D. Etiketleme yapılırken iç hacmi 3 m<sup>3</sup> 'ten fazla olmayan konteynerlerin ambalaj olarak kabul edilmesi gerekir.
- E. UN 1073 maddesinin taşınmasında kullanılan ambalajın yön düzen oku ile işaretlenmesine gerek yoktur.

37. UN 1062 maddesinin taşınması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Tank vagona taşınması durumunda, turuncu şerit tank vagonun bir tarafına takılmalıdır.
- B. Bu madde UN MEGC'lerde taşınmaz.
- C. Bu maddenin taşındığı portatif tanklarda sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilir.
- D. Bu madde, alüminyum alaşımlı basınçlı kaplar ile taşınabilir.
- E. Bu madde, PxDH koduna sahip asgari test basıncı 10 bar olan ısı yalıtımlı tank ile taşınabilir.

**38. Tehlikeli maddelerin taşınmasında meydana gelen aşağıdaki olaylardan hangisinin yetkili makama bildirilmesi gerek yoktur?**

- A. UN 0414 maddesinin taşındığı ambalajları taşıyan kapalı vagonun devrilmesi sonucu 75 kg ürün kaybının oluşması
- B. UN 1869 maddesinin taşındığı SGAV kodlu tankın devrilmesi sonucu 300 kg ürün kaybının oluşması
- C. UN 2027 maddesinin taşındığı SGAH tankının devrilmesi sonucu 350 kg ürün kaybının oluşması
- D. UN 2363 maddesinin taşınması esnasında oluşan kaza sonrası vagonunda yangın çıkması
- E. UN 3131 PG II maddesinin taşınması esnasında oluşan kaza sonrası 20 kg ürün kaybının oluşması

**39. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Bir saatlik temasa ilişkin tozların ve dumanların solunum yoluyla zehirliliği  $LC_{50}$  (mg/l) 0,9 olan maddeler paketleme grubu III'e atanır.
- II. Konsantrasyon değeri % 40 olan tert-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5 TRİMETİLHEKZONAT maddesi UN 3106 kaydı altında taşınır.
- III. 3 dakikalık veya daha az maruz kalma süresinden itibaren 60 dakikaya kadar bir gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan maddeler paketleme grubu II'ye atanır.
- IV. Sıcaklık kontrolü gerektiren numuneler, demiryolu ile taşımaya kabul edilmez.
- V. Zehirli, alevlenebilir gazların açığa çıkmasını engelleyen katkı maddeleri içermeyen fosfitlerin müstahzarlarının taşınması yasaktır.

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

**40. UN 1075 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin taşındığı vagonlara gevşek manevra veya tümsekli manevra yapılması yasaktır.
- II. Bu madde istisnai miktar muafiyeti ile taşınamaz.
- III. Periyodik muayenenin ve taşımının gerçekleştirildiği ülkenin (ülkelerin) yetkili makamının (makamlarının) mutabakatı ve teknik bir koda veya yetkili makamların kabul ettiği bir standarda uygunluk sağlanması halinde, bu maddenin taşındığı tekrar doldurulabilir çelik silindirler dışındaki çelik silindirler için muayene aralığı 15 yıla uzatılabilir.
- IV. Bu maddenin taşındığı tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
- V. Taşıma sırasında gerçekleşen bir kazada 40 l bu maddeden kayıp olması halinde kaza raporu hazırlanması zorunludur.

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





## 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 kitapçıkların değiştirilmesini salon başkanından isteyiniz. Cevap kağıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde yumuşak uçlu kurşun kalemde başka kalem kullanmayınız.
5. Size verilen cevap kağıdında yazılı olan T.C. kimlik numarası, adı, soyadı, sınav türü, bölümlerini kontrol ediniz. **SINAV KİTAPÇIK TÜRÜ BÖLÜMÜNÜ DOLDURUNUZ. SINAV KİTAPÇIK TÜRÜNÜ DOLDURMAYAN ADAYLARIN SINAVLARI GEÇERSİZ SAYILACAKTIR.** Cevap kağıdınız kullanılmayacak şekilde bozursa, salon başkanından cevap kağıdınızın değiştirilmesini isteyiniz.
6. **Sınava; ADR KİTAPLARININ HARICİNDE; KARALAMA KAĞIDI, TELSİZ, SİLAH, ELEKTRONİK CİHAZLAR, 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 başkalarının 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 (KİTAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESİM ÇEKİLMESİ, ADAYLARIN YANLARINDA GETİRDİKLERİ KİTAPLARA 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.**