



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



TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI
SINAV SORULARI

(15 ŞUBAT 2026)

TMGD
(RID)
(A)

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. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Tüplü gaz vagonların veya MEGC'lerin tüm elemanları (bölmeleri) sadece tek ve aynı gazı içermelidir.
- B. UN 1072, RxCN kodlu tank içinde taşınabilir.
- C. Temizlenmemiş boş tankların, tüplü gaz vagonlarının ve MEGC'lerin taşımaya kabul edilebilmesi için sanki doluymuş gibi aynı şekilde ve aynı derecede sızdırmaz olacak biçimde kapatılmış olmaları gerekmektedir.
- D. Temizlenmemiş boş tank vagonlar, sökülebilir tanklar, tüplü gaz vagonları, tank konteynerler, tank takas gövdeleri ve MEGC'ler ayrıca 6.8.2.4.2 ve 6.8.2.4.3'te öngörülen sona erme sürelerinin ardından da muayene yapılmak üzere taşınabilir.
- E. C10BH; Sıkıştırılmış gazlar için asgari test basıncı 10 bar olan, 3 kapaklı, alttan doldurmalı ya da boşaltmalı tank ve sızdırmaz kapalı tankı ifade edebilir.

2. UN 1104 maddesinin atık olarak tank vagonda taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

- A. UN 1104, ATIK AMİL ASETATLAR, 3, F1, PG III
- B. UN 1104, ATIK AMİL ASETATLAR, 3, PG III
- C. 30, UN 1104, AMİL ATIK ASETATLAR, 3, PG III
- D. 30, UN AMİL ASETATLAR ATIK, PG III
- E. UN 1104, AMİL ASETATLAR ATIK, 30, PG III

3. Aşağıdaki hangi maddenin taşındığı vagona gevşek manevra veya tümsekli manevra yapılması yasaktır?

- A. UN 0004
- B. UN 0007
- C. UN 0038
- D. UN 0075
- E. UN 0099

4. Vagonlara tehlike ikaz levhası takılmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Dökme yük taşımacılığında kullanılan vagonlara levhalar vagonun her iki tarafına takılmalıdır.
- B. Yalnızca ambalaj taşıyan vagonların her iki tarafına levha takılmalıdır.
- C. Büyük konteynerler, dökme yük konteynerleri MEGC'lere, tank konteynerlere veya portatif tanklara takılan levhalar, bunları taşıyan vagonların dış tarafından görünmüyorsa, aynı levhalar vagonun her iki tarafına takılmalıdır.
- D. Sınıf 1 için, vagonlar veya büyük konteynerler iki veya daha fazla uyumluluk grubuna ait madde veya nesne taşıyorsa tüm uyumluluk grupları levhalarda belirtilmelidir.
- E. Alt Grubu 1.4, uyumluluk grubu S olan patlayıcıların taşınması hâlinde levha takılmasına gerek yoktur.

5. UN 1510 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde soluma yoluyla zehirlidir.
- II. 4.1.3.6 genel hükümlerinin karşılanması kaydıyla basınçlı kaplar, her 5 yılda bir periyodik testlere tabi tutulmalıdır.
- III. 6HH1 kodlu ambalajda taşınmak istendiğinde, ambalajın tasarım ve üretim sızdırmazlık testlerinin 10kPA'da yapılması yeterlidir.
- IV. Taşıma sırasında ağızların koruyucu kapakları kilitlenir.
- V. Bu maddenin yüklendiği tank vagon veya tüplü gaz vagonu, demiryolu taşımacılığındaki normal koşullarda gerçekleşebilecek bir çarpışmanın şoklarını emme kapasitesine sahip ise tank vagon veya tüplü gaz vagonu bir incelemeden sonra boşaltma amacıyla hareket ettirilir ve daha sonra tamir atölyesine gönderilmesi gerekir.

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

6. Aşağıdaki hangi maddenin taşındığı basınçlı kapların korozyona dayanıklılığı karşı her iki yılda bir kontrol edilmeli ve basınçlı kabın cidar kalınlığı en az 3 mm olmalıdır?

- A.** UN 1011
- B.** UN 1033
- C.** UN 1039
- D.** UN 1048
- E.** UN 1052

7. Bir saatlik tozların ve dumanların solunması yoluyla zehirlilik LC₅₀ değeri 3 mg/l olan madde ile test edildiğinde 100 mm.'lik mesafede yanma süresi 45 saniyeden az olan alevin ısılatılmış bölgeyi geçtiği çabuk tutuşabilir katı maddenin karışımından elde edilen katı, inorganik, alevlenebilir zehirli maddenin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. T21 tank talimatına uygun bir portatif tank ile taşınabilir.
- II. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 gram, dış ambalaj başına azami net miktarı 500 gram olarak toplam 100 adet ambalajla taşındığı durumda, makinist göreve özgü eğitim almış olmalıdır.
- III. Ambalajlarda taşındığında; ambalajlar, kapalı veya örtülü vagonların içine ya da kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenecektir.
- IV. 13M1 ya da 13L4 kodlu ambalajlarda taşınabilir.
- V. UN 3101 maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.

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

8. UN 1394 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu madde sınırlı miktarda taşınabilir.
- B. Bu madde 3H1 kodlu tekli ambalajda 110 kg taşınabilir.
- C. Bu maddenin ambalajları açık bir vagonda taşınabilir.
- D. Bu madde kapalı vagonlarda, kapalı konteynerlerde ya da kapalı dökme yük konteynerlerinde dökme yük olarak taşınabilir.
- E. Ambalajlar elleçlenirken, suyla temas etmemeleri için özel önlemler alınmalıdır.

9. UN 3391 maddesinin paketlenmesiyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Sızdırmaz olarak kapatılmış 10 kg net kütleye sahip metal iç ambalaj, 100 kg net kütleye sahip 1D kodlu dış ambalaja sahip bir kombine ambalaj içerisinde taşınabilir.
- B. Taşındığı ambalajda bulunan hava, buhar boşluğundan nitrojen veya başka yollarla bertaraf edilecektir.
- C. 4.1.3.6 genel hükümlerinin karşılanması kaydıyla basınçlı kaplarda taşınabilirler.
- D. Kombine ambalajlarda, iç ambalajlar, taşıma sırasında darbe veya titreşim nedeniyle kapağın geri çıkmasını veya gevşemesini önleyebilecek dişli kapaklara veya herhangi bir araçla fiziksel olarak yerinde tutulan kapaklara sahip olacaktır.
- E. 3B2 kodlu ambalajlarda 450 kg olarak taşınmak istendiğinde 2 adet ambalaja ihtiyaç duyulur.

10. Karışık ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 0054 ile UN 0161 aynı ambalaj içinde birlikte ambalajlanamaz.
- B. Soğutulmuş sıvı nitrojen ile UN 3245 birlikte ambalajlanabilir.
- C. UN 0501 ile UN 2807 birlikte ambalajlanabilir.
- D. Aksi belirtilmedikçe, aynı sınıfta yer alan ve aynı sınıflandırma koduna sahip olan tehlikeli mallar birlikte ambalajlanabilir.
- E. UN 0312 ile UN 0373 maddeleri aynı ambalaj içinde toplam 50 kg'a kadar birlikte ambalajlanabilir.

11. 31HA1/Z/0923 TR/JKL 003/0/4000

Üzerinde yandaki işaretleme bulunan bir ambalajla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu ambalaj katı maddeler için kullanılabilir.
- II. En fazla 4 adet aynı tip ambalajla birlikte istiflenebilir.
- III. Azami brüt kütlesi 4.000 kg'dır.
- IV. UN 1593 maddesinin taşınmasında kullanılabilir.
- V. 2023 yılının 9. ayında üretilmiştir.

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

12. Vakumla çalışan atık tanklarının kullanımı ve çalıştırması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Taşıma belgesinde “UN 1993 ATIK ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B., (tolüen ve etil alkol), 3, PG II” olarak belirtilen madde, Bölüm 6.10'a uygun vakumlu atık tanklarında taşınabilir.
- B. L4BH tank kodu veya 4.3.4.1.2 hiyerarşisi altında izin verilmiş başka bir tank koduna ait maddeleri içeren atıklar, tank kodunun kısım 3'teki "A" veya "B" harfini taşıyan vakumla çalışan atık tanklarıyla taşınabilir.
- C. Sınıf 3 parlama noktası kriterlerini sağlayan sıvıların taşınmasında kullanılan vakumla çalışan atık tankları yüksek seviyeden dolum yapan dolum cihazlarıyla doldurulabilir.
- D. Atık olmayan maddeler, 4.5.1.1 altında verilmiş olan koşullarla aynı durumda vakumlu atık tanklarında taşınabilir.
- E. Parlama noktası 23 °C'nin altında bulunan alevlenebilir sıvıların hava basıncı kullanılarak boşaltılması sırasında, izin verilen azami çalışma basıncı 100 kPa'dır.

13. Aşağıdaki taşımalarından hangisi RID kurallarından muaf değildir?

- A. IBC içerisindeki 300 l UN 1203 maddesinin bir işletme tarafından kendi inşaat alanlarına sevkiyatı
- B. UN 1950 haricindeki gazlı meşrubatların taşınması
- C. Taşıma işlemi gerçekleştiren demiryolu aracının kendisinin veya taşıma esnasında kullanılan veya kullanılması amaçlanan herhangi bir donanımının (örneğin soğutucu donanım) çalışması için tanklarda bulunan yakıtın taşınması
- D. Taşıma işlemi yapan bir demiryolu aracının içine monte edilmiş, aracın sevki veya herhangi bir donanımın çalışması için gerekli olan lityum bataryaların taşınması
- E. Bireylerden ve evlerden toplanan ve 3 kg cıva içeren lambaların geri dönüşüm tesisine taşınması

14. Radyoaktif malzemelerin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Taşıma indeksi (TI) 0.8, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oran 0.6 mSv/sa olan bir ambalaja Model No 7C etiketi takılmalıdır.
- II. Özel düzenleme kapsamında taşınan ambalajlar içeren bir üst ambalaj veya konteyner, 5.1.5.3.5 koşullarının geçerli olduğu hâller hariç olmak üzere III-YELLOW (III-SARI) kategorisine tahsis edilecektir.
- III. Taşıma indeksi 2, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.9 mSv/sa olan ambalaja Model No. 7B etiketi takılmalıdır.
- IV. Taşıma indeksi (TI) 0.05, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oran 0.004 mSv/sa olan ambalaja Model No. 7A etiketi takılmalıdır.
- V. Taşıma indeksi (TI) 0.06 dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 2 mSv/sa olan pakete Model No. 7B etiketi takılmalıdır.

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

15. Aşağıdakilerden hangilerinin taşınması yasaktır?

- I. % 80 konsantrasyonda tert-AMİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT
- II. % 60 konsantrasyonda tert-AMİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZONAT
- III. % 100 konsantrasyonda tert-AMİL PEROKSİBENZOAT
- IV. % 40 konsantrasyonda tert-AMİL PEROKSİNEODEKANOAT
- V. % 70 konsantrasyonda tert-BÜTİL KUMİL PEROKSİT

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

16. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. "Esnek dökme yük konteyneri" sert tabana sahip, yan, ön ve arkaları sert olmayan kaplamayla örtülü üstü açık dökme yük konteyneri anlamına gelir.
- B. "Ambalaj kütlesi" aksi belirtilmedikçe, brüt ambalaj kütlesi anlamına gelir.
- C. "Emniyet valfi" basınçla otomatik olarak aktif hâle gelen, tankı aşırı iç basınçtan korumaya yönelik yaylı bir cihazdır.
- D. Gövde (kompozit IBC'ler dışındaki tüm IBC kategorileri için), delikleri ve kapakları olan ama servis donanımı içermeyen uygun kap anlamına gelir.
- E. "Sabit tank" bir vagona kalıcı olarak eklenmiş veya böyle bir vagonun şasisinin gerekli bir parçası olup, 1.000 litreden fazla kapasiteye sahip tank anlamına gelir.

17. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Tehlikeli malların RID mevzuatına uygun şekilde sınıflandırılmış olduğunu belirlemek taşımacının yükümlülüğüdür.
- B. Taşımacı, makiniste 5.4.3'te öngörüldüğü şekilde yazılı talimatlar verecektir.
- C. Ambalajlanmış tehlikeli malları veya temizlenmemiş boş ambalajları taşıma için teslim ederken ambalajların zarar görüp görmediğini kontrol etmek, yükleyenin yükümlülüğüdür.
- D. Karışık paketleme koşullarını ilgilendiren zorunluluklara uymak, ambalajlayanın yükümlülüğüdür.
- E. Dolduran, tankları doldurmadan önce tankların ve donanımlarının teknik olarak yeterli olduğunu araştırarak tespit etmelidir.

18. Levha takma ve işaretleme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Yüksek sıcaklıklı madde işaretinin, tank vagonların her iki yanına takılması gerekir.
- B. Levhanın, MEGC'lerin her iki yanına ve her bir ucuna takılması gerekir.
- C. Portatif tanklara takılan levhalar, bunları taşıyan vagonların dış tarafından görünmüyorsa, aynı levhalar vagonun her iki tarafına takılmalıdır.
- D. Dökme yük taşımacılığına yönelik olup temizlenmemiş veya kontaminasyondan arındırılmamış olan küçük konteynerlere turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.
- E. Azami kapasitesi 3.000 litre olan MEGC'ye iliştirilen turuncu plakalar, MEGC'yi taşıyan vagonun dışından açıkça görünmüyorsa, vagona turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.

19. Ambalajların işaretlenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Ambalajlanmamış nesnelerin UN harfi ve UN numarası ile işaretlenmesine gerek yoktur.
- B. 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.
- C. Sıvı içeren iç ambalajlara sahip kombine ambalajların yön düzeni okları ile işaretlenmesi gerekir.
- D. Özel hüküm 188 veya 400 uyarınca hazırlanmış lityum pil veya batarya veya sodyum iyon pil veya batarya içeren ambalajların "Batarya işareti" ile işaretlenmesi gerekir.
- E. Sınıf 7'deki radyoaktif malzemelerin adi paketlerinin, ambalajın dış kısmında okunaklı ve dayanıklı şekilde gönderenin veya alıcının veya her ikisinin künyesi ile işaretlenmesi gerekir.

20. Aşağıdaki maddelerden hangisinin RID tankı ile taşınmasında, tank kodlarının madde gruplarına tahsis edilmesine yönelik mantıksal yaklaşım ve tankların hiyerarşisi uygulanmaz?

- A. UN 1407
- B. UN 1409 PG II
- C. UN 1392
- D. UN 1402 PG I
- E. UN 3377

21. UN 1071 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşındığı vagona gevşek manevra veya tümsekli manevra yapılması yasaktır.
- II. Bu maddenin taşındığı tank vagonların kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenmesi gerekmektedir.
- III. Bu maddenin taşındığı vagon ile UN 0028 maddesinin taşındığı vagon arasında koruyucu mesafe bulunması gerekmektedir.
- IV. Bu madde PxCH kodlu tank ile taşınabilir.
- V. Bu madde ekspres koli olarak taşınamaz.

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

22. Sınıf 1 ve Sınıf 3 ila 9'a ait maddelerin taşınmasında portatif tankların kullanımına ilişkin olarak, ağızları ve kapakları hariç olmak üzere, tank gövdesinin dış yüzeyinin sıcaklığı ya da ısı yalıtımının sıcaklığı taşıma sırasında kaç °C'yi geçemez?

- A. 40
- B. 50
- C. 60
- D. 70
- E. 80

23. Toplam 8 ton UN 1204 maddesinin 1 l'lik iç ve toplam brüt kütlesi 10 kg olan dış ambalajlarda taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddenin Paketleme talimatı P001'e uygun şekilde ambalajlanması gerekmektedir.
- II. Bu taşıma için güvenlik planı hazırlanması gerekmektedir.
- III. Bu maddeyi vagona yükleyen personelin emniyet eğitimi alması gerekmektedir.
- IV. Bu taşımayı yapan vagona Model No. 3'e uygun tehlike ikaz levhalarının takılmasına gerek bulunmamaktadır.
- V. Trende taşıma belgesi bulunmasına gerek yoktur.

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

24. UN 2793 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeyi taşımış olan temizlenmemiş boş ambalajlar RID zorunluluklarına tabi değildir.
- II. Bu maddenin taşınmasında kullanılan IBC'lerin Bölüm 6.5'te belirtilen IBC test zorunluluklarını karşılaması gerekmez.
- III. Bu madde esnek dökme yük konteyneri ile taşınamaz.
- IV. Bu madde örtülü vagonlarda dökme yük olarak taşınabilir.
- V. Bu maddenin dökme olarak taşındığı Bölüm 6.11 gerekliliklerini karşılamayan konteynerler metal bir gövdeye sahip olacak ve bağlandığı yer yanmaz örtüyle kapatılacaktır.

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

25. Aynı trende taşınacak aşağıdaki vagonlardan hangisinin koruyucu bir mesafe ile ayrılması gerekir?

- A. Model No. 1 levhası taşıyan vagon ile Model No. 2.3 levhası taşıyan vagon
- B. Model No. 1.5 levhası taşıyan vagon ile Model No. 3 levhası taşıyan vagon
- C. Model No. 1.4 levhası taşıyan vagon ile Model No. 4.1 levhası taşıyan vagon
- D. Model No. 1.6 levhası taşıyan vagon ile Model No. 6.2 levhası taşıyan vagon
- E. Model No. 1 levhası taşıyan vagon ile Model No. 6.1 levhası taşıyan vagon

26. UN 1454 maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Azami net kütlesi 400 kg olan 1B2 kodlu tekli ambalajda taşınabilir.
- B. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak 11D kodlu IBC, dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez olmalı veya dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
- C. Esnek dökme yük konteynerlerinde taşımaya izin verilir.
- D. Ambalajların istiflemesinde kolay alevlenebilir malzemelerin kullanımı yasaktır.
- E. Ekspres koli olarak taşınabilir.

27. 7.3.1.1 (b) hükümlerinin uygulandığı hâllerde dökme yük taşımaya ilişkin hükümlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A. UN 3427 maddesinin tam yük şeklinde taşınması gerekir.
 - B. UN 1365 maddesinin taşınacağı vagonların ve konteynerlerin metal bir gövdeye sahip olması ve bağlandığı yerin yanmaz örtüyle kapatılması gerekir.
 - C. UN 2211 maddesinin taşınacağı vagonların ve konteynerlerin yeterli havalandırmaya sahip olması gerekir.
 - D. UN 1435 maddesinin tam yük şeklinde taşınması gerekir.
 - E. UN 1405 PG II maddesi için örtülü vagonlar ve örtülü konteynerler sadece, madde parçacıklar hâlinde iken kullanılabilir.
28. RID'a taraf ülkelerden birisinin topraklarında tehlikeli maddelerin yüklenmesi, doldurulması, taşınması veya boşaltılması sırasında ciddi bir kaza veya olay meydana gelmesi durumunda aşağıda verilen taraflardan hangisinin 1.8.5.4'te belirtilen modele uygun bir raporu, RID'a taraf ülkenin yetkili makamına bildirme zorunluluğu yoktur
- A. Taşımacı
 - B. Alıcı
 - C. Demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisi
 - D. Boşaltan
 - E. Bakımdan sorumlu kuruluş
29. Bindirmeli taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?
- I. Tanklarda taşınan, inhibitörsüz, en az %99.95 saflıkta Sınıf 8 sülfür trioksit bindirmeli taşıma yöntemi ile taşınmaz.
 - II. Sınıflandırma kodu "SR1" olan Sınıf 4.1 kendiliğinden tepkimeye giren maddeler bindirmeli taşıma yöntemi ile taşınmaz.
 - III. Sınıf 1, uyumluluk grubu A olan patlayıcılar bindirmeli taşıma yöntemi ile taşınmaz.
 - IV. Sınıflandırma kodu "P1" olan Sınıf 5.2 organik peroksitler bindirmeli taşıma yöntemi ile taşınmaz.
 - V. Sınıflandırma kodu "P2" olan Sınıf 5.2 organik peroksitler bindirmeli taşıma yöntemi ile taşınmaz.
- A. I ve II B. II ve III C. II ve IV D. III ve V E. IV ve V
30. Aşağıdaki taşımalarından hangileri için güvenlik planı hazırlanması gerekmektedir?
- I. Ambalajlı olarak 100 kg UN 1414 maddesinin taşınmasında
 - II. Tankta 5.000 kg UN 3550 maddesinin taşınmasında
 - III. Ambalajlı olarak 500 kg UN 1079 maddesinin taşınmasında
 - IV. Ambalajlı olarak 350 kg UN 1684 maddesinin taşınmasında
 - V. Tankta 3.500 l UN 1112 maddesinin taşınmasında
- A. I ve II B. II ve III C. II ve IV D. III ve V E. IV ve V

31. Alevlenebilir katılar ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Sürtünmeden dolayı yangına neden olabilen katılar için, paketleme grubu mevcut kayıtlarla kıyaslanarak veya herhangi özel bir hükme göre atanır.
- B. Metal tozları bir alevle tutuşuyor ve tepkime 10 dakika veya daha kısa sürede tüm numuneye yayılıyorsa, Sınıf 4.1'de sınıflandırılır.
- C. Test edildiğinde 100 mm'lik mesafede yanma süresi 45 saniyeden az olan, çabuk tutuşabilir katılarda alev, ıslatılmış bölgeyi geçiyorsa madde paketleme grubu II'ye atanır.
- D. Test edildiğinde 100 mm'lik mesafede yanma süresi 45 saniyeden az olan, çabuk tutuşabilir katılarda ıslatılmış bölge, alevi en az dört dakika için durdurabiliyorsa, madde paketleme grubu III'e atanır.
- E. Metal tozları test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca beş dakikada veya daha az sürede yayılıyorsa paketleme grubu III'e atanır.

32. Aşağıdaki maddelerden hangisinin taşınmasında metal (çelik) ambalaj kullanılmaz?

- A. UN 0509
- B. UN 0160
- C. UN 0161
- D. UN 0342
- E. UN 0143

33. % 85 konsantrasyonda “2,5-DİMETİL-2,5-Dİ-(BENZOİLPEROKSİ) HEKZAN” maddesi için aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. "AŞINDIRICI" ikincil tehlike etiketi gereklidir.
- II. Bu maddenin taşınmasında 1A1 kodlu ambalajın kullanılabilir.
- III. Bu maddenin taşındığı ambalajlar, kapalı vagonda taşınamaz.
- IV. "PATLAYICI" ikincil tehlike etiketi gereklidir.
- V. Bu maddenin taşındığı ambalaj, 4.1.5.10 ve 4.1.5.11'de belirtilen hükümlere de uygunluk göstermelidir.

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

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

- A. 1.15 kg – 16 bar
- B. 0.53 kg – 18 bar
- C. 1.10 kg – 16 bar
- D. 1.08 kg – 18 bar
- E. 1.19 kg – 10 bar

35. UN 3439 PG I maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşınmasında kullanılan sabit tanklar; gıda maddelerinin, tüketim maddelerinin ve hayvan yemlerinin taşınması için kullanılamaz.
- II. Bu maddenin NHM kodu 292690'dır.
- III. Bu maddenin taşınmasında ahşap IBC'ler kullanılmaz.
- IV. Bu maddenin taşındığı IBC'ler, kapalı veya örtülü vagonlar ya da kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınmalıdır.
- V. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak kombine ambalajın, iç ambalajı olarak mukavva kullanılabilir.

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

36. Aşağıdaki maddelerden hangileri ekspres koli olarak gönderildiğinde sadece kırılmayan kaplar içinde 20 kg'lık ambalajlarda taşınabilir?

- I. UN 1105 PG III
- II. UN 2761 PG I
- III. UN 3024 PG II
- IV. UN 3352 PG I
- V. UN 3341 PG III

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

37. Gövde çapı 1.5 m'den fazla olan ve güneş korumasına sahip portatif tank için izin verilen azami çalışma basıncı 27,5 bar olan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A. UN 1009**
- B. UN 2035**
- C. UN 3338**
- D. UN 3340**
- E. UN 3220**

38. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. UN 1431 maddesi ile UN 3221 maddesi birlikte aynı vagona yüklenebilir.**
- B. UN 0174 maddesi ile UN 3278 maddesi birlikte aynı vagona yüklenebilir.**
- C. UN 0328 maddesi ile UN 0468 maddesi birlikte aynı vagona yüklenemez.**
- D. UN 0353 maddesi ile UN 0359 maddesi birlikte aynı vagona yüklenebilir.**
- E. UN 0482 ile sınırlı miktarda ambalajlanmış UN 1346 birlikte aynı vagona yüklenebilir.**

39. Aşağıda verilen maddelerden hangileri Paketleme Grubu II'ye atanmaz?

- I. 1 saatlik temasa ilişkin tozların ve dumanların solunum yoluyla zehirlilik LC₅₀ değeri 0,2 mg/l'ye eşit olan maddeler
- II. Başlangıç kaynama noktası 37 °C ve parlama noktası 23°C olan alevlenebilir sıvı maddeler
- III. Test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca beş dakikada veya daha az sürede yayılan metal tozları
- IV. Kendiliğinden yanma sıcaklığı 450 litrelik bir hacim için 50°C'den fazla olan maddeler
- V. 2,5 cm'lik numune küpünde, 140 °C test sıcaklığında, 24 saat içinde kendiliğinden yanma görülen veya sıcaklığı 200°C'nin üstüne çıkan kendiliğinden ısınan maddeler ve nesneler.

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

40. UN 1986 PG III maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A.** Bu madde, sıvılara yönelik yapısal donanım ile donatılmış sert plastik IBC ile taşınabilir.
- B.** Bu madde, her biri 30 l olan plastik iç ambalaj içerisinde, 4C2 kodlu dış ambalajda taşınabilir.
- C.** UN 1994 maddesi ile aynı araca birlikte yüklenebilir.
- D.** Bu madde, ince metal ambalajlarla taşındığında ambalajın kapasitesi en fazla 50 l olmalıdır.
- E.** Bu maddenin vagon veya konteyner içine sızması veya dökülmesi durumunda, bu araçlar tamamen temizlenene, gerekliyse dezenfekte edilene veya kontaminasyonu giderilene kadar kullanılamaz.





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 kalem dışında 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 GİRİLMEZ. 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 görölmesine 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.