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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(29 NİSAN 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.

1. Taşıma birimi başına taşınan miktarla ilgili muafiyetlere ilişkin olarak "Vagon veya büyük konteyner başına izin verilebilir azami miktar" ifadesinin anlamı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Nesneler için, ambalajları hariç nesnelerin kilogram cinsinden toplam kütlesi.
II. Sıvılaştırılmış gazlar, soğutulmuş sıvılaştırılmış, gazlar ve çözünmüş gazlar için litre cinsinden net ağırlık.
III. Katılar için kilogram cinsinden net ağırlık.
IV. Sıvılar için tehlikeli maddenin litre cinsinden toplam miktarı.
V. Sıkıştırılmış gazlar ve basınç altındaki kimyasallar için litre cinsinden toplam miktar.

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

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Yalnızca ambalaj taşıyan vagonların her iki tarafına tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
B. Vagonun büyüklüğü ve yapısı itibariyle öngörülen levhanın iliştirilmesi için yeterli yüzey alanı bulunmuyorsa, levhanın boyutları minimum 150 mm'ye 150 mm olacak şekilde küçültülebilir.
C. UN 1048 maddesi taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
D. UN 1957 maddesi taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
E. Manevra etiketleri yerine öngörülen modellere tam olarak karşılık gelen silinmez manevra işaretleri takılabilir. Bu işaretlerin boyutları 70 mm x 100 mm olmalıdır.

3. Tehlikeli maddelerin taşınmasında yer alan kişilerin eğitimi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Personel göreve özgü eğitim kapsamında, 2 kategoride özel eğitim almalıdır.
II. Taşımacı ve demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisi personeli, demiryolu taşımasına özgü konularda sadece temel eğitim almalıdır.
III. Tehlikeli malların çok modlu şekilde taşındığı durumlarda, personel diğer taşıma türleriyle ilgili zorunluluklar hakkında bilgilendirilmelidir.
IV. Personelin tümü, tehlike etiketleri ve turuncu plakalar hakkında eğitim almalıdır.
V. Tehlike etiketleri ve turuncu plakalar hakkındaki eğitim, özel eğitimin konusudur.

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

4. Aşağıdakilerden hangileri taşınması yasak maddelerdir?

I. % 20'den fazla hidrosiyanik asit içeren UN 1613 maddesi
II. Konsantrasyon değeri % 72'den fazla olan UN1873 maddesi
III. Konsantrasyon değeri % 67 ile % 100 arasında olan 2,5-DİETOKSİ-4-MORFOLİNOBENZENDİAZONYUM ÇİNKO KLORİD
IV. Konsantrasyon değeri % 52 olan BENZEN-1,3-DİSÜLFONİLHİDRAZİD, macun hâlinde
V. % 4 oranında serbest asit içeren kurşun sülfat

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

5. Aşağıdaki taşımaların hangisi RID hükümlerinden muaf değildir?

A. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşıması.
B. Vagonların veya yük olarak taşınan araçların özel donanımında bulunan ve bu özel donanımın taşıma sırasında çalışması için gerekli gazlar.
C. Taşıma işlemi gerçekleştiren demiryolu aracının tankları kendisinin ve taşıma esnasında kullanılan veya kullanılması amaçlanan herhangi bir donanımının çalışması için araçta bulunan yakıt.
D. Demiryolu aracının sevki veya herhangi bir donanımın çalışması için gerekli olan, demiryolu aracının içine monte edilmiş lityum bataryaların taşınması.
E. İşletmelerin dış dağıtımları için ambalaj başına 450 litreyi geçmeyen tehlikeli maddeyi taşımaları

6. UN 1023 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddeyi taşıyan vagona gevşek veya tümsekli manevra yaptırılması yasaktır.
II. Bu maddeyi taşıyan tank vagon kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
III. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, bu madde ile 2 *l*'lik iç ambalajlardaki UN 1182 maddesi, 6.1.4.21'e uygun olan kombine ambalajlar içinde birlikte ambalajlanabilir.
IV. Bu madde R22DH kodlu tank ile taşınabilir.
V. Bu madde silindir demetlerinde taşınamaz.

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

7. Tehlikeli madde taşımacılığında yer alan tarafların yükümlülükleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Boş, temizlenmemiş tankların kapalı olduklarından ve doluymuş gibi sızdırmaz olduğundan emin olmak gönderenin yükümlülüklerindendir.

B. Taşıma belgelerine eklenmesi gereken kâğıt belge yerine elektronik bilgi işlem (EDP) veya elektronik veri değişimi (EDI) yöntemleri kullanılıyorsa, bu verilerin kâğıt belgelere eşdeğer olacak biçimde taşıma sırasında mevcut olduğunu tespit etmek taşımacının yükümlülüklerindendir.

C. Tren hareket etmeden önce, trendeki tehlikeli mallar ve konumları hakkında makiniste bilgi vermek taşımacının yükümlülüklerindendir.

D. 7.5.4 hükümlerine uymak ambalajlayanın yükümlülüklerindendir.

E. Manevra garlarına yönelik dâhili acil durum planlarının hazırlanmasını sağlamak demiryolu altyapı yöneticisi/işletmecisinin yükümlülüklerindendir.

8.  **31H1/Y/0322/TR/TSE 345/0/1200 işaretine sahip IBC ile aşağıdaki maddelerden hangileri taşınabilir?**

I. Bu IBC ile UN 2316 maddesi taşınabilir.
II. Bu IBC ile UN 1871 maddesi taşınabilir.
III. Gövde malzemesi ve mm cinsinden asgari kalınlığın IBC üzerindeki plakada yer alması zorunlu değildir.
IV. Bu IBC istiflemeye uygun değildir.
V. Bu IBC ile katı tehlikeli maddeler taşınamaz.

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

9. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 2O grubundaki gazlar Alt Grup 2.1'e atanır.
II. Soluma durumunda çok zehirli olan alevlenebilir sıvılar ile parlama noktası 23 °C ve üzeri olan zehirli maddeler Sınıf 3'e atanır.
III. Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan metal hidritler, Sınıf 4.2 maddeleridir.
IV. Kendinden yanmaya yatkın olmayan biçimde zehirli olmayan metal tozları, su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar çıkarmalarına karşın Sınıf 4.3 maddeleridir.
V. Zehirli maddelerin veya bulaşıcı maddelerin tanımını karşılamayan ancak normalde doğal üreme sonucu meydana gelmeyecek bir biçimde hayvanları, bitkileri veya mikrobiyolojik maddeleri değiştirebilecek nitelikteki genetiği değiştirilmiş organizmalar, Sınıf 9'a (UN No. 3245) atanırlar.

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

10. UN 2966 maddesinin ambalajlarının başka tehlikeli madde ambalajlarıyla beraber taşındığı karayolu aracının bindirmeli olarak taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki UN 2966 maddesine ait bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

A. UN 2966, TİYOGLİKOL, 6.1, PG II
B. 60, UN 2966, TİYOGLİKOL, 6.1, PG II
C. UN 2966, TİYOGLİKOL, 6.1, PG II, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA
D. 60, UN 2966, TİYOGLİKOL, 6.1, PG II, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA
E. 60, UN 2966, TİYOGLİKOL, 6.1, PG II, CE5, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA

11. UN 1510 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Aynı tren içinde bu maddeyi taşıyan vagon ile UN 0439 maddesini taşıyan vagon arasında koruyucu mesafe bulunmasına gerek yoktur.
II. Bu maddeden ambalajlı olarak 200 *l* taşınması halinde güvenlik planı hazırlanması zorunlu değildir.
III. Bu maddeyi taşıyan aracın karıştığı kaza sonucunda maddeden 250 *l* kayıp olması halinde kazaya ilişkin raporun yetkili makama sunulması gerekmektedir.
IV. Sabit tankta taşınması halinde taşıma belgesindeki bilgiler "665, UN 1510, TETRANİTROMETAN, 6.1 (5.1), PG I" şeklinde olmalıdır.
V. Aralarında 1 m mesafe bulunan bu maddenin ambalajları ile gıda maddeleri aynı vagonda taşınabilir.

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

12. 2.2.3.1.4 uyarınca viskoz olmayan ve 50 °C'de buhar basıncı 110 kPa'dan daha düşük olan UN 1306 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde 31HN1 kodlu IBC ile taşınabilir.
II. Bu maddenin taşındığı portatif tankın asgari test basıncı 2,65 bardır.
III. Aynı tren içinde bu maddeyi taşıyan vagon ile UN 0471 maddesini taşıyan vagon arasında koruyucu mesafe bulunmasına gerek yoktur.
IV. Bu madde LGBV kodlu sabit tank ile taşınamaz.
V. Bu madde ile UN 1310 maddesi karışık yüklenebilir.

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

13. 12 litre olarak ambalajlanmış aşağıdaki ürünlerden hangileri RID hükümlerine göre ekspres koli olarak gönderilebilir?

I. UN 3336 PG III
II. UN 3172, PG III
III. UN 3180, PG III
IV. UN 2985
V. UN 3451

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

14. Aşağıdaki alevlenebilir gazlardan hangisi/hangileri basınçlı kaplarda taşınması durumunda 5 barı geçmeyen bir çalışma basıncına kadar doldurulmalıdır?

I. UN 1081
II. UN 1969
III. UN 3374
IV. UN 1011
V. UN 2035

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

15. Ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkime vererek, alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı bir kilogramı için saatte 25 *l* olan ve sadece PG I kriterlerini karşılamayan ÇİNKO TOZU veya ÇİNKO TOZ maddesinin demiryolunda taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. 5L3 kodlu tekli ambalajlarda 45 kg olarak taşınabilir.
II. 4C1 kodlu tekli ambalaj, yalnızca kapalı bir araç veya konteynerde taşınabilir.
III. 11F kodlu IBC'lerde taşınması durumunda, IBC astarları dışarıya toz geçirmez olmalıdır.
IV. 3B2 kodlu tekli ambalajda elleçlenirken suyla temas etmemesi için özel önlemler alınmalıdır.
V. Bu maddenin 240 *l*'si, 6 *l* kapasiteli 40 adet ekspres koli ile taşınabilir.

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

16. Aşağıdaki maddelerin hangileri Sınıf 3 maddeleri olarak kabul edilir?

A. Aşındırıcı tüm alevlenebilir sıvılar
B. Kaynama noktası 60 °C'nin üstünde olan sıvı maddeler
C. Parlama noktası 23 °C olan zehirli olan sıvılar
D. Duyarlılığı azaltılmış sıvı patlayıcılar
E. Yüksek derecede zehirli, zehirli ve daha az derecede zehirli ve parlama noktası 23 °C veya üzerinde olan pestisit olarak kullanılan alevlenebilir sıvı maddeler ve müstahzarlar

17. UN 1396 PG III maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I. UN 1391 maddesi ile birlikte, iç ambalaj başına 6 kg'ı aşmayan miktarlarda, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte taşınabilir.
II. Kapalı vagonlarda dökme yük olarak taşındığında, doldurma ve boşaltmada kullanılmak üzere, gazın çıkışını önleyen ve nemin girmesine izin vermeyen, sızdırmaz olarak kapatılmış ağızlarla donatılacaktır.
III. Asgari test basıncı 2,65 bar olan portatif tanklarda taşınabilir.
IV. Esnek IBC'lerde taşındığında IBC'ler dışarıya toz ve su geçirmez özellikte olmalıdır.
V. S21DV kodlu tankta taşınabilir.

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

18. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Duyarlılığı azaltılmış sıvı patlayıcıların sınıflandırma kodu "D" dir.
II. Piroforik katılar, 1 m. yükseklikten düştüklerinde veya beş dakika içerisinde tutuşuyorlarsa, kendinden yanmaya yatkın maddeler sınıfına atanır.
III. Taşıma sırasında tutuşma veya tepkimenin başlaması durumunda sadece düşük bir patlama tehlikesi taşıyan madde ve nesneler, patlayıcı madde ve nesneler sınıfının 1.6 Alt Grubunda yer alır.
IV. RID amaçları uyarınca, patojen içerdiği bilinen ve içermesi beklenen maddeler, bulaşıcı maddelerdir.
V. İkincil tehlikelisi olmayan duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcıların sınıflandırma kodu "DT" dir.

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

19. UN 0495 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Donmuş haldeki maddenin hassasiyetinin, sıvı haldekinden daha fazla olmadığı test edilerek kanıtlanamıyorsa normal taşıma koşulları esnasında bu madde sıvı kalmalıdır. Madde, -15 °C üzerindeki sıcaklıklarda donmamalıdır.
II. Bu madde için dış ambalaj olarak kullanılacak kontrplak kutunun kontrplakları, en az iki kattan oluşmalıdır.
III. Bu madde için 4C2 kodlu dış ambalaj kullanıldığında, ara ambalaj olarak torbalar kullanılmalıdır.
IV. Bu maddenin taşındığı vagonun içerisindeki ambalajlar, metalden oluşan veya dış yüzeyi metal olan nesneler yardımıyla sabitlenir.
V. İçerisinde bu madde bulunan ambalajların yüklendiği vagon ile içerisinde Sınıf 3 maddesi olan tank konteynerin sabitlendiği vagon koruyucu mesafe ile ayrılmalıdır.

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

20. STİBİN maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu madde için kullanılacak silindirlerin test basıncı 150 bar olmalıdır.
II. Gaz kütlesi 200 gram olacak şekilde kapsüller içerisine yerleştirilebilir.
III. Bu maddenin taşınmasında kullanılan silindir demetleri her 10 yılda bir muayeneye (teste) tabi tutulurlar.
IV. Bu madde için tüpler ve basınçlı variller kullanılmaz.
V. Bu madde için kullanılacak her bir silindirin azami su kapasitesi 85 *l* ile sınırlı olmalıdır.

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

21. Aşağıdaki sabit tankların hangileri gıda maddelerinin, tüketim maddelerinin ya da hayvan yemlerinin taşınması için kullanılamaz?

I. UN 1092 maddesinin taşınmasında kullanılan tank
II. UN 1098 maddesinin taşınmasında kullanılan tank
III. UN 1135 maddesinin taşınmasında kullanılan tank
IV. UN 1163 maddesinin taşınmasında kullanılan tank
V. UN 1194 maddesinin taşınmasında kullanılan tank

A. 1 ve II **B.** 1, III ve IV **C.** II, III ve IV **D.** I, IV ve V **E.** Hepsi

22. % 55'ten fazla nitrik asitli UN 2031 maddesinin taşınmasında kullanılan 15.07.2021 yılında üretilmiş olan 3H1 koduna sahip ambalajlar hangi tarihe kadar kullanılabilir?

A. 15.07.2022
B. 15.07.2023
C. 15.07.2026
D. 15.07.2032
E. 15.07.2037

23. 7C, Kategori III-Sarı örneğine göre tehlike etiketiyle işaretlenmiş ve münhasır olmayan bir taşımaya konu olacak radyoaktif maddelerin bulunduğu ambalajın dış yüzeyindeki azami radyasyon değeri ne kadar olabilir?

A. 10 mSv/h
B. 2 µSv/h
C. 0,1 mSv/h
D. 2 mSv/h
E. 0,5 mSv/h

24. Aşağıdaki durumların hangilerinde RID'a göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi zorunludur?

I. UN 1331 maddesinin taşınması sırasında, bu maddeden 990 kg ürün kaybının yaşandığı durumda
II. Trende görevli personelin yapılan kazada taşınan tehlikeli maddeye temas etmesi sonucu ölümü
III. UN 3291 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada, 300 kg ürün kaybının yaşandığı olay sonucunda
IV. UN 1201 PG III maddesinin taşınması sırasında, bu maddeden 333 *l* ürün kaybının yaşandığı durumda
V. UN 1789 PG II maddesinden 300 kg ürün kaybının yaşandığı olayda kamu yollarının (demiryolunun) 3 saat süreyle kapanması durumunda

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

25. UN 0124 ve UN 2188 maddelerinin demiryolunda taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 0124 maddesinin yüklendiği vagonun kapıları ve havalandırma kapakları kapatılır.
II. UN 2188 maddesinin ambalajları kapalı vagonlarda taşındığında vagon kapıları üzerinde "WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION" ("DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR DİKKATLİ AÇINIZ ") ibaresi yer almalıdır.
III. Bu iki maddenin ayrı taşındığı vagonlar koruyucu mesafe ile ayrılmalıdır.
IV. Bu maddeler aynı vagona karışık yüklenerek gönderilebilir.
V. Bu iki madde bindirmeli taşıma yöntemiyle taşınamaz.

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

26. UN 1046 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde silindir demetleri ile taşınabilir.
II. Bu maddenin taşınmasında kullanılan vagon, manevra sırasında diğer vagonlarla tamponlamamalıdır.
III. Bu maddenin taşınacağı bir ekspres koli ambalajı 50 kg'dan daha ağır olmamalıdır.
IV. Bu maddenin taşındığı silindirler vagona düz olarak yatırıldığında, yer değiştirmeyecek şekilde, emniyetli ve uygun bir biçimde bağlanmalı veya sabitlenmelidir.
V. Bu maddenin taşındığı silindirler sadece açık konteynerlere yüklenmelidir.

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

27. Aşağıdaki maddelerden hangileri UN 0266 maddesini taşıyan vagon ile koruyucu mesafe bırakılmış bir vagon içerisinde taşınmalıdır?

I. UN 0481
II. UN 1063
III. UN 1296
IV. UN 1710
V. UN 3291

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

28. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde güvenlik planı hazırlanması zorunludur?

I. Ambalajlı olarak 500 *l* sınıflandırma kodu 5TC olan UN 1950 maddesinin taşınmasında
II. Ambalajlı olarak 20 kg UN 1336 maddesinin taşınmasında
III. Dökme olarak 5.000 kg UN 1442 maddesinin taşınmasında
IV. Tankta 4.000 *l* UN 1144 maddesinin taşınmasında
V. Tankta 15 *l* UN 3079 maddesinin taşınmasında

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

29. Aşağıdaki maddelerin hangisini taşıyan portatif tankın yalıtımlı olması zorunludur?

A. UN 3159
B. UN 1016
C. UN 1040
D. UN 2531
E. UN 1859

30. Aşağıdaki maddelerin hangileri MEGC'lerde taşınabilir?

I. UN 1073
II. UN 1067
III. UN 1749
IV. UN 1858
V. UN 1220

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

31. **1B2/Y125/S/22/TR/TSE/21 RL şeklinde işaretlenmiş bir ambalaj (*ambalajın boş ağırlığı 2 kg alınacaktır.)* ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

I. 250 kg UN 1437 maddesi için 2 adet tekli ambalaj yeterlidir.
II. UN 2783 PG I maddesinin taşınmasında bu ambalaj kullanılabilir.
III. tert-Bütil Peroksikrotonat maddesi için bu ambalaj dış ambalaj olarak kullanılabilir.
IV. UN 1192 maddesinin taşınmasında bu ambalaj tekli ambalaj olarak kullanılamaz.
V. UN 1308 PG II maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak kullanılacak bu ambalajın brüt ağırlığı en fazla 125 kg olabilir.

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

32. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A. UN 1361 maddesinin taşınmasında 5L1 kodlu ambalaj kullanılırsa, bu ambalajlar açık vagonlarda taşınamaz.
B. UN 0094 maddesinin taşınabileceği iç ambalajlara bu maddeden 40 gr konabilir.
C. UN 0497 maddesinin taşınmasında dış ambalaj 4C1 kodlu ambalaj kullanacaksa ara ambalaj olarak torbalar kullanılmalıdır.
D. UN 0081 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak torbalar kullanılamaz.
E. UN 3167 maddesinin taşınmasında kullanılacak iç ambalajların azami kapasitesi 1 *l*'yi geçemez.

33. **Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A. UN 1067 maddesi sadece tüplü gaz vagonlarında taşınabilir.
B. UN 2217 maddesi, dökme yük olarak örtülü vagonlarda taşınamaz.
C. UN 1486 maddesinin taşındığı neme hassas malzemeden mamul ambalajlar sadece kapalı araçlarda taşınmalıdır.
D. UN 3160 maddesi 150 ppm'lik LC_{50}'ye sahip olması hâlinde tüplü gaz vagonlarında taşınmasına izin verilmez.
E. UN 1402 PG II maddesini içeren 5H4 kodlu tekli ambalajlar örtülü vagonlarda taşınabilir.

34. **Aşağıdaki maddelerin hangisinin taşınmasında tümsekli manevra yapılması yasaktır?**

I. UN 0072
II. UN 0076
III. UN 0394
IV. UN 1021
V. UN 1749

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

35. Ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. UN 3290 PG I maddesi 1 gr'lık iç ve 100 gr'lık dış ambalajda taşındığında ara ambalaj kullanımı zorunludur.
B. 5 kg'lık iç ambalajlarda bulunan 20 kg UN 1486 maddesi, 5 kg'lık iç ambalajlarda bulunan 10 kg UN 1331 maddesi bir adet 4G kodlu dış ambalajda birlikte ambalajlanabilir.
C. UN 1454 maddesi 20 kg'lık cam iç ambalajlarda, 3 m^3'lük büyük dış ambalajlarda taşınabilir.
D. 1778 maddesi 3 *l*'lik plastik iç ambalajlarda, 5 kg'lık metal iç ambalajlarda olan UN 1748 PG II maddesi ile toplam 400 kg olarak 4C1 kodlu bir adet kombine ambalaj içerisinde birlikte ambalajlanabilir.
E. UN 1461 maddesi 1 kg'lık iç ambalaj, 30 kg'lık dış ambalajlarda taşındığında, bu madde tam yük olarak gönderilmelidir.

36. Yükleme, boşaltma ve elleçleme yükümlülüklerine ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 2814 maddesinin taşınacağı ambalajlar kolayca erişilebilecek bir biçimde istiflenmelidir.
II. 500 kg'dan yüksek miktarlarda olan UN 1749 maddesi sevkiyatları, sadece vagon veya büyük konteyner başına 5.000 kg'ı geçmeyecek miktarlarda ve vagon yükü veya tam yük şeklinde gerçekleştirilebilir.
III. UN 3245 (soğutulmuş sıvı azot içinde) maddesini taşıyan konteynerin, bu maddeyle temasta olan ahşap parçaları sökülecek ve yakılacaktır.
IV. UN 2205 maddesi aynı vagonda 0.5 m mesafe uzaklıkta gıda maddeleri ile birlikte yüklenebilir.
V. UN 1035 maddesini taşıyan basınçlı kaplar tercihen kapalı vagonlar veya kapalı konteynerlere yüklenecektir.

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

37. ETİLEN OKSİT VE PENTAFLOROETAN KARIŞIMI (%7,9'dan fazla olmayan etilen oksit ile) maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Kompozit malzemeden yapılmış basınçlı kabın test periyodu 10 yılda bir yapılmalıdır.
II. Gaz kütlesi kapsül başına 140 gram olabilir.
III. Bu maddenin taşındığı ısı yalıtımsız tankın asgari test basıncı 26 bar olabilir.
IV. Geniş çaplı (yaklaşık 30 cm veya daha yukarısı) kısa silindirler, valf koruma aygıtları ile vagonun veya konteynerin ortasına doğru bakacak şekilde ve üst üste istifleneceklerdir.
V. Bu maddenin NHM Kodu 291030'dur.

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

38. Esnek dökme yük konteynerleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. "BK3" kapasitesi 15 m^3'ü aşan kapasiteye sahip esnek konteyneri ifade eder ve astarları, takılan elleçleme cihazlarını ve servis donanımını içerir.
B. Kalsiyum Nitratın taşındığı esnek dökme yük konteynerinde, levhalar iki karşı tarafa takılmalıdır.
C. UN 1350 maddesinin taşındığı Esnek dökme yük konteyneri, içeriğin dışarı çıkışını önlemek için tamamen kapalı olacaktır.
D. UN 1334'ün taşındığı BK3 konteynerinin azami brüt kütlesi 10 tonu aşmayacaktır.
E. AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER in taşındığı esnek dökme yük konteyneri istiflenemez.

39. 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 şekildedir:
"423, ALÜMİNYUM İZABESİ YAN ÜRÜNLERİ veya ALÜMİNYUM YENİDEN ERİTME YAN ÜRÜNLERİ, 4.3, PG III, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA".
V. Bu maddenin taşındığı tank vagonun her iki yanına Model No. 4.3 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.

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

40. Bindirmeli taşıma için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. Bindirmeli taşıma için devralınan karayolu taşıtları ve içerikleri ADR hükümlerine uygun olması zorunlu değildir.
B. UN 3120 maddesi bindirmeli olarak taşınabilir.
C. Tehlikeli madde taşıyan bir römorkun, çekici biriminden ayrılması durumunda römorkun ön tarafına turuncu renkli plakalar eklenmesine gerek yoktur.
D. Bindirmeli taşımada, taşıma evrakında "1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA" ifadesinin yer alması gerekir.
E. Karayolu taşıtı taşıyan vagonlarda levha, işaret veya turuncu renkli plakaların vagonun dışından görülememesi durumunda bunlar, vagonun dört tarafına da yerleştirilmelidir.

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.