



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



TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI
SINAV SORULARI

(20 EYLÜL 2025)

TMGD
(ADR)
(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.



TMGD-ADR

1. UN 1067 maddesinin taşındığı taşıma ünitesinde aşağıdakilerden hangilerinin bulunması gerekmektedir?

- I. Göz durulama sıvısı
- II. Her bir araç ekibi üyesi için bir çift koruyucu eldiven
- III. Her bir araç ekibi üyesi için bir acil durum maskesi
- IV. Bir kürek
- V. Bir kanalizasyon örtüsü

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

2. UN 3553 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde, piroforik (kendiliğinden alevlenebilir madde) olarak kabul edilir.
- II. Bu maddenin taşınmasında kullanılan kompozit malzemeden yapılmamış silindirlerin test periyodu 10 yıldır.
- III. Bu madde, tüplü gaz tankerinde taşınabilir.
- IV. Bu madde ile doldurulmuş ambalajlar, kapalı araçlara yüklenemez.
- V. Bu madde, gaz kütlesi kapsül başına 150 gr olacak şekilde kapsüller içinde taşınabilir.

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

3. Konsantrasyon oranı %70 ve seyreltici tip A oranı %30 olan p-MENTİL HİDROPEROKSİT maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu maddenin taşınmasında tekli ambalaj olarak alüminyum varil kullanılamaz.
- B. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak ambalajlarda Model No. 8 ikincil tehlike etiketi de bulunmalıdır.
- C. Bu madde, azami kapasitesi 1000 l olan 31HA1 kodlu IBC ile taşınabilir.
- D. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak portatif tankın doldurma oranı 15 °C'de %90'ı geçemez.
- E. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak ADR tankı, kapasitesinin %90'ından fazla doldurulamaz.

4. UN 2945 maddesinin taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

- A. UN 2945 N-METİLBÜTİLAMİN, 3, PG II, 338, (D/E)
- B. UN 2945 N-METİLBÜTİLAMİN, PG II, 3, 338, (D/E)
- C. UN 2945 N-METİLBÜTİLAMİN, 3 (8), PG II, 338, (D/E)
- D. UN 2945 N-METİLBÜTİLAMİN, 3 (8), PG II, (D/E)
- E. 338, UN 2945 N-METİLBÜTİLAMİN, PG II, 3 (8), (D/E)

TMGD-ADR

5. Aşağıdaki hangi maddeler karışık yüklenebilir?

- I. UN 0169 ve UN 0171
- II. UN 0180 ve UN 0181
- III. UN 1517 ve UN 1541
- IV. UN 3095 PG I ve UN 3102
- V. UN 3098 PG II ve UN 3103

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

6. Sürücülerin eğitimiyle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalajlı olarak 70 kg UN 0324 maddesinin taşındığı aracın sürücüsünün Sınıf 1 uzmanlığını da kapsayan bir Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 Belgesi) sahip olması gerekmektedir.
- II. Ambalajlı olarak 1.500 kg UN 0337 maddesini taşıyan aracın sürücüsünün Sınıf 1 uzmanlığını da kapsayan bir Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 Belgesi) sahip olması gerekmektedir.
- III. UN 0331 maddesini tankta taşıyan aracın sürücüsünün Sınıf 1 ve Tank uzmanlığını da kapsayan bir Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 Belgesi) sahip olması gerekmektedir.
- IV. Ambalajlı olarak 800 kg UN 2911 maddesinin taşındığı aracın sürücüsünün Sınıf 7 uzmanlığını da kapsayan bir Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 Belgesi) sahip olması gerekmektedir.
- V. Ambalajlı olarak 300 kg UN 2912 maddesinin taşındığı aracın sürücüsünün Sınıf 7 uzmanlığını da kapsayan bir Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 Belgesi) sahip olması gerekmektedir.

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

7. • 1.500 kg UN 0225 maddesi,
• 12.000 kg UN 0110 maddesi,
• 1.400 kg UN 0194 maddesi ve
• 4.500 kg UN 0247 maddesinin

tek seferde alıcıya gönderilebilmesi için en az kaç adet EX/II araç gerekir?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

8. Tekirdağ ilinde yer alan gönderici bir işletme, 15.000 l UN 1230 maddesini 3A1 kodlu tekli ambalajları kullanarak paketlenmiş ve alıcısına göndermek için kapalı kasa bir araca yüklemiştir. Taşımacı, ambalajları İstanbul ilinde bulunan alıcı işletmeye teslim etmek üzere karayoluna çıkarak sefere başlamıştır. Buna göre bu taşıma ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Aracın derhal erişilebilir bir yerinde 5.4.3'te öngörülen yazılı talimat bulundurulmalıdır.
- B. Açıkça görünür bir şekilde aracın önünde ve arkasında turuncu renkli plaka bulunmalıdır.
- C. Araçta, 5.4.1'e uygun olarak hazırlanmış taşıma belgesi olmalıdır.
- D. Aracın, 9.1.3 uyarınca onay belgesi olmalıdır.
- E. Aracı kullanan sürücünün, sadece 8.2.1.2'de belirtilen tehlikeli mal sürücü eğitim sertifikası olması yeterlidir.

9. Bir taşıma biriminde

- UN 2244 maddesinden 650 l,
- UN 1247 maddesinden ise 150 l

maddeleri ambalajlı olarak taşınmaktadır. Bu taşımayla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Taşımacılıkta kullanılan araç için ADR Uygunluk Belgesi'ne gerek yoktur.
- B. Bu maddeleri taşıyan sürücünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikası (SRC5) olması gerekmektedir.
- C. Taşımacılıkta kullanılan araçta 8.1.5 kapsamında çeşitli ve kişisel koruyucu donanımların bulunmasına gerek yoktur.
- D. Taşımacılıkta kullanılan araçta yazılı talimat bulundurulmalıdır.
- E. Taşımacılıkta kullanılan araç; A, B, C ve D kodlu tünellerden geçer.

10. Aşağıdaki maddelerden hangisi ADR Bölüm 6.13 hükümlerine uygunluk gösteren fiber takviyeli plastik (FRP) tankta taşınabilir?

- A. UN 2448 KÜKÜRT, ERİMİŞ
- B. UN 1133 YAPIŞTIRICILAR alevlenebilir sıvı içeren (50 °C'de buhar basıncı, 110 kPa'dan daha yüksek olan) PG II
- C. UN 1999 KATRANLAR, SIVI, yol yağları ve inceltilmiş bitümler dâhil (2.2.3.1.4 uyarınca viskoz ve parlama noktası 23 °C'nin altında) (50 °C'de buhar basıncı 110 kPa'a eşit veya daha düşük olan) PG III
- D. UN 1221, İZOPROPİLAMİN
- E. Asgari hesaplama basıncı 4 barı geçmeyen ADR tankında taşınmasına izin verilen UN 1306, AHŞAP KORUYUCULAR, SIVI (50 °C'de buhar basıncı 110 kPa'a eşit veya daha düşük olan) PG II

11. UN 2757 PG III maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddenin taşındığı 13M2 kodlu IBC, dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez olmalı veya dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
- II. Hava almayacak şekilde kapatılmış ambalajlar içerisinde bulunan, mukavva levhalara, kâğıt şeritlere, pamuk-yün yumaklarına veya plastik örtülere emdirilmiş bu maddeyi içeren nesneler ADR hükümlerine tabi değildir.
- III. İç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda, UN 2261 maddesi ile bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- IV. Bu madde sadece örtülü dökme yük konteynerlerinde taşınabilir.
- V. ADR tankıyla yapılan taşıma sırasında ağızların koruyucu kapaklarının kilitlemesi zorunludur.

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

12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Alevlenebilir gazların taşınmasını amaçlayan ve toplam kapasitesi 1 m³'ten fazla olan tüplü gaz tankeri, FL aracıdır.
- B. Münferit kapasitesi 3 m³'ten fazla olan tank konteynerlerinde stabilize hidrojen peroksit taşınmasına yönelik araç, AT aracıdır.
- C. Patlayıcı olmayan tehlikeli maddelerden patlayıcı üretmek veya bu maddelere patlayıcı yüklemek için kullanılan bir birim veya bu türden bir birimin takıldığı araç, mobil patlayıcı üretim birimidir (MEMU).
- D. Daha fazla tamamlama işlemine ihtiyaç duymayan her türlü araç, tam araçtır.
- E. 105 sayılı BM Yönetmeliği uyarınca onaylanmış araç, tip onaylı araçtır.

13. İstisnalar ve özel zorunluluklar hariç olmak üzere, gövdeleri metalik malzemeden yapılmış sabit tanklar (tankerler), sökülebilir tanklar, tank konteynerler ile tank takas gövdeleri ve çok elemanlı gaz konteynerlerinin (MEGC) muayene süreleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

		Taşıma Birimi	Ara Muayene (En geç)	Periyodik Muayene
	I.	MEGC	3 yılda bir	6 yılda bir
	II.	Sabit Tank (Tanker)	3 yılda bir	6 yılda bir
	III.	Tank Takas Gövdeleri	3 yılda bir	6 yılda bir
	IV.	Tank Konteyner	2,5 yılda bir	5 yılda bir
	V.	Sökülebilir Tank	2,5 yılda bir	5 yılda bir

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

TMGD-ADR

14. İzmir’de bulunan bir fabrikada, kapalı kapta parlama noktası 23 °C, başlangıç kaynama noktası 50 °C olan sıvı bir madde ile ortam sıcaklığında su ile yavaş tepkime vererek, alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı maddenin bir kilogramı için saatte 10 litre olan ve PG I kriterlerini karşılamayan maddenin karışımından elde edilen katı madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu maddeye tahsis edilmiş olan portatif tank talimatı, granül ve toz şeklindeki katılar ile soğutulmuş ve katı kütle olarak taşınan, erime noktalarının üzerindeki sıcaklıklarda doldurulan ve taşınan katılar için geçerli değildir.
- B. Bu maddenin taşındığı ambalajların elleçlenmesi sırasında su ile temas etmemeleri için özel önlemler alınacaktır.
- C. Bu madde, UN 1363 maddesi ile iç ambalaj başına 6 kg’ı aşmayan miktarlarda 6.1.4.2.1’e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- D. Metal IBC ile taşınabilir.
- E. Bu maddenin ambalajlı olarak taşınmasında kapalı veya örtülü araçlar ya da kapalı veya örtülü konteynerler kullanılmalıdır.

15. UN 1408 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu madde % 25 silikon içerdiğinde ADR zorunluluklarına tabi değildir.
- B. Bu maddenin taşındığı 11A kodlu ambalaj, Bölüm 6.5’te belirtilen test zorunluluklarını karşılamalıdır.
- C. Bu madde, çıkarılabilir çember kapaklı çelik bir ince metal ambalaj içerisinde en fazla 50 kg’a kadar taşınabilir.
- D. Bu maddeyi içeren ambalajlar elleçlenirken, suyla temas etmemeleri için özel önlemler alınacaktır.
- E. Bu madde, kapalı ve örtülü araçlarda dökme yük olarak taşınabilir.

16. Tehlikeli mallara ilişkin olayların bildirilmesi (kaza/olay raporu) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Kaza/olay raporu zorunlu olan durumlarda raporun olaydan en geç bir ay sonra anlaşmaya taraf ülkenin ilgili yetkili makamına sunulması gerekir.
- II. Yetkili makam gerektiğinde 1.8.5.4’te belirtilen raporun dışında daha fazla bilgi isteyebilir.
- III. Gönderen tarafının rapor bildirim yükümlülüğü yoktur.
- IV. UN 3264 PG II maddesini taşıyan taşıtın kaza yapması sonucu 500 l ürün kaybı olması durumunda olay bildirimini yapılması gerekir.
- V. Tehlikeli mallara ilişkin bir vaka sonucu kamu yollarının (karayolu/demiryolu) 4 saat süreyle kapatılmış olması durumunda olay bildirimini yapılması gerekir.

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

17. UN 2048 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddenin 5 l'lik cam iç, brüt kütlesi 20 kg olan sıkı sargılı dış ambalajlarda taşınmak istendiğinde, ambalajların 6.1.5 kapsamında test edilmiş olması gerekmektedir.
- II. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 ml, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 ml olarak bir araçta toplam 800 adet ambalajın taşınması sırasında meydana gelen bir kaza sonucu kaza raporu hazırlanmalıdır.
- III. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 ml, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 ml olarak 1000 adet ambalajın taşınmasında görevli şoförün, ADR sürücü eğitim sertifikasına (SRC-5) sahip olmasına gerek yoktur.
- IV. Bu maddenin 5 l'lik iç ambalajlarda ve brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda 1.200 adet taşınması durumunda, dış ambalajın UN 2048 yazısı ile işaretlenmesine gerek yoktur.
- V. Bu maddenin 5 l'lik iç ambalajlarda ve brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda 1000 adet taşıyan aracın şasisinden toprağa iyi bir elektrik bağlantısının kurulmuş olmasına gerek yoktur.

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

18. Karışık ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A.** UN 1873 maddesi ile UN 1802 maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- B.** 4.1.10.4 uyarınca ilgili bir özel hüküm tarafından aksi belirtilmedikçe, aynı sınıfta yer alan ve aynı sınıflandırma koduna sahip olan tehlikeli mallar birlikte ambalajlanabilir.
- C.** UN 0432 ile UN 0161 maddelerinden toplam 50 kg aynı ambalaj içinde taşınabilir.
- D.** UN 1862 ile UN 1863 PG III maddeleri iç ambalaj başına 5 l olan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- E.** UN 0248 maddesi sadece aynı uyumluluk grubu içindeki aynı tip mallar ile birlikte ambalajlanabilir.

19. Aşağıdaki taşımalardan hangisi ADR kurallarından tamamen muaf değildir?

- A. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşıması
- B. Acil durum müdahalesi veya yetkili makamların gözetimi altında ve taşıma koşulları izin verdiği ölçüde, yetkili makamlar tarafından acil durum müdahalesi amacını taşıyan veya yetkili makamların gözetimi altında kazaya karışmış veya arızalanmış tehlikeli mallar taşıyan araçların taşınması
- C. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemler alındıysa, UN 3109 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş IBC'lerin taşınması
- D. Normal taşıma koşullarında sızıntıyı engellemeye yönelik önlemlerin alınması kaydıyla, perakende satış için ambalajlanmış ve kişisel veya evsel kullanım amaçlı ya da hobi veya spor faaliyetleri amaçlı tehlikeli malların özel şahıslarca taşınması
- E. İçerisinde gaz bulunan spor amaçlı kullanılan topaların taşınması

20. ADR'ye göre ambalajlarla ilgili aşağıda belirtilen tanımlar ve açıklamalar hangilerinde yanlış olarak verilmiştir?

- I. İç ambalajlar veya nesneler ile dış ambalaj arasına yerleştirilen ambalaj, ara ambalajdır.
- II. Nesneleri veya iç ambalajları içeren bir dış ambalajdan oluşan ambalaj, büyük ambalajdır.
- III. Zarar görmüş, hasarlı, sızdıran veya uygun olmayan tehlikeli mal ambalajları veya saçılmış veya sızıntı yapmış tehlikeli mallar, kurtarma veya bertaraf amaçlı taşınmak üzere içine yerleştirilen ambalaj, kurtarma ambalajıdır.
- IV. Taşıma için bir dış ambalajın gerekli olduğu ve muhafaza işlevini gerçekleştirebilmesi için bir dış ambalaja gereksinim duyan bir ambalaj, dış ambalajdır.
- V. İç ambalaj, iç kapları veya iç ambalajları taşımak ve korumak için gerekli her türlü emici malzeme, tampon ve diğer elemanlarla birlikte kompozit veya kombine paketlemenin dış koruması anlamına gelir.

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

21. Kapasitesi 1.500 l ve son yükü benzin olan boş, temizlenmemiş bir portatif tankın taşıma belgesinde aşağıdaki ifadelerden hangisi yer almalıdır?

- A. UN 1203, BENZİN, 3, PG II, (D/E), BOŞ PORTATİF TANK
- B. BOŞ PORTATİF TANK, SON YÜK: UN 1203 BENZİN, 3, PG II, (D/E)
- C. BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ PORTATİF TANK, UN 1203 BENZİN, 3, PG II
- D. PORTATİF TANK, BOŞ, SON YÜK: UN 1203 BENZİN, 3, PG II, (D/E)
- E. BOŞ PORTATİF TANK, UN 1203 BENZİN, 3, PG II, (D/E)

22. ADR tanklarında taşınan Sınıf 2 maddelerin test basınçları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 1008 maddesi için; azami kapasitesinin litresi başına izin verilen kütlesi 0,715 kg olan ısı yalıtımlı tank için asgari test basıncı 225 bar'dır.
- B. UN 1012 BÜTİLEN (1-Butilen) maddesi için; ısı yalıtımsız tank için asgari test basıncı 10 bar'dır.
- C. UN 1013 maddesi için; tankta azami kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 0.73 olduğunda, ısı yalıtımsız tank için asgari test basıncı 190 bar'dır.
- D. ADR tankında taşınan UN 1040 maddesi için; ısı yalıtımlı/yalıtımsız tanklar için asgari test basıncı aynıdır.
- E. UN 1063 Metil klorür (Soğutucu gaz R40) maddesi için; ısı yalıtımlı tankta asgari test basıncı 1.3 MPa'dır.

23. Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınmasında yer alan tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Tehlikeli malların ADR mevzuatına uygun şekilde sınıflandırılmış ve taşınmasına izin verilmiş olduğunu belirlemek, gönderenin yükümlülüklerindendir.
 - II. Paketleme koşullarını veya karışık paketleme koşullarını ilgilendiren zorunluluklar, yükleyenin yükümlülüklerindendir.
 - III. Tankı doldururken, bitişik bölmelerdeki tehlikeli malları ilgilendiren zorunluluklara uygun hareket etmek, yükleyenin yükümlülüklerindendir.
 - IV. Taşınacak tehlikeli malların ADR'ye uygun olarak taşınması için onaylanmış olduğunu tespit etmek, taşımacının yükümlülüklerindendir.
 - V. Yükleme ve elleçlemeye ilişkin özel koşullara uymak, yükleyenin yükümlülüklerindendir.
- A. Yalnız I B. Yalnız II C. II ve III D. III ve IV E. IV ve V

24. Taşıma esnasında sıvılaşmaya meyilli maddeler taşınırken aşağıdaki hangi ambalajlar kullanılabilir?

- I. Kontrplak varil
 - II. Sabit (çıkarılamaz) kapaklı plastik varil
 - III. Çember (çıkarılabilir) kapaklı alüminyum bidon
 - IV. İç astarsız veya kaplamasız kumaş torba
 - V. Dışta genişlemeli plastik ambalajla, cam, porselen veya seramik kaplı kompozit ambalaj
- A. I, II ve III B. I, III ve V C. II ve III D. IV ve V E. Hepsi

25. Taşınabilir basınçlı kurtarma kapları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- A. Basınçlı kurtarma kapları, zarar görmüş, hasar görmüş, sızdıran veya uygun olmaması halinde, 6.1.2.11'e göre basınçlı kapların taşınmasında kullanılabilir.
- B. Basınçlı kurtarma kapları ek olarak "SALVAGE"(KURTARMA) kelimesi ile işaretlenmelidir.
- C. Aynı basınçlı kurtarma kabına, taşınan maddelerin içeriğinin bilinmesi ve birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek kaydıyla birden fazla basınçlı kap yerleştirilebilir.
- D. Basınçlı kurtarma kabının toplam su kapasitesi 2.000 litreyi geçmemelidir.
- E. Basınçlı kurtarma kapları her kullanımdan önce temizlenmeli ve arıtılmalı ve içten ve dıştan görsel olarak incelenmelidir.

26. Aşağıdaki taşımalarından hangisi için güvenlik planı hazırlanması gerekir?

- A. 750 kg UN 2067 maddesinin dökme olarak taşınması
- B. 500 l UN 1961 maddesinin ambalajlı olarak taşınması
- C. 50 l UN 1950, AEROSOLLER, zehirli, alevlenebilir maddesinin ambalajlı olarak taşınması
- D. 50 l UN 3379 maddesinin ambalajlı olarak taşınması.
- E. 50 l UN 3139 PG I maddesinin ambalajlı olarak taşınması.

27. ADR tank kodlarının madde gruplarına tahsis edilmesine yönelik mantıksal yaklaşım ve tankların hiyerarşisine göre aşağıdaki tabloda ADR tankı kullanımı ile ilgili verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

	Sınıfı	Sınıflandırma Kodu	Paketleme Grubu	Kullanılacak ADR Tankına İlişkin Açıklama
I.	3	F1	II (50 °C'de buhar basıncı >1.1 bar)	Bu maddenin tank ile taşınmasında, LGBF kodlu tank kullanılmalıdır.
II.	8	CT1	II	Bu maddenin tank ile taşınmasında, L4BH kodlu tank kullanılmalıdır.
III.	6.2	I3	II	Bu maddenin tank ile taşınmasında, L10BH kodlu tank kullanılabilir.
IV.	4.3	WF1	I	Bu maddenin tank ile taşınmasında, L4DH kodlu tank kullanılmalıdır.
V.	4.2	S1	I	Bu maddenin tank ile taşınmasında, sadece L21DH kodlu tank kullanılmalıdır.

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

28. Aşağıdaki maddelerden hangileri tanklı/dökme/ambalajlı olarak 3 taşıma şeklinde de taşımaya sunulabilir?

- I. UN 1088
- II. UN 3377
- III. UN 1454
- IV. UN 1150
- V. UN 1602

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

29. BK kodlu dökme yük konteyneri ile yapılan taşımacılık ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Sıvı içeren UN 3291 atıkları, yalnızca sıvı dökme yük konteynerine dökülmeksizin tüm miktarını emebilecek yeterlilikte emici malzeme içeren plastik torbalarda taşınabilir.
- II. UN 1350 maddesinin taşındığı esnek dökme yük konteynerinin azami brüt kütlesi 10 tonu aşmayacaktır.
- III. Dökme yük konteynerinde Sınıf 4.2 maddeler taşındığında, taşınan toplam kütle ani ateşlenme sıcaklığının 55 °C'den fazla olacağı miktarda olmalıdır.
- IV. UN 3170 maddesinin taşındığı örtülü dökme yük konteyneri su geçirmez olmalıdır.
- V. UN 1499 maddesinin taşındığı kapalı dökme yük konteyneri, malların ahşap veya başka herhangi bir uyumsuz malzeme ile temas edemeyeceği şekilde üretilecek veya uyulanacaktır.

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

30. UN 2212 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin atıkları, “konteyner-torbası” olarak adlandırılan, yük bölmesi büyüklüğünde bir torba içinde bulunması koşuluyla dökme yük olarak taşınabilir.
- II. Bu madde, 5M1 kodlu ambalajda taşınamaz.
- III. Bu madde, taşıma esnasında tehlikeli miktarlarda teneffüs edilebilen asbest liflerinin ortama bırakılmasına izin vermeyecek şekilde doğal veya suni bir bağlayıcıya (çimento, plastik, asfalt, reçine veya mineral cevheri gibi) daldırılmış veya yedirilmişse, ADR zorunluluklarına tabi değildir.
- IV. Bu maddenin taşınmasında kullanılan metal veya sert plastikten mamul IBC'lerin dışındaki IBC'ler, kapalı veya örtülü araçlarda ya da kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınacaktır.
- V. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak IBC'lerin, Bölüm 6.5'te belirtilen IBC test zorunluluklarını karşılaması gerekmez.

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

31. **Ⓔ 21H1/Y/05 24/GB/GA 123/0/2500** işareti ne sahip bir ambalajla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu ambalaj ile katı maddelerin taşınması planlanmıştır.
- II. Bu ambalaj 2024 yılında üretilmiştir.
- III. Bu ambalaj, yer çekimiyle doldurulmuş veya boşaltılmış, yapısal donanımla donatılmış, sert plastik bir ambalajdır.
- IV. Bu ambalaj bir kurtarma ambalajıdır.
- V. Bu ambalajın istifleme testi yükü 2.500 kg'dır.

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

32. UN 2946 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu maddenin 5 l'lik iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 25 kg'lık dış ambalajlarda taşınmasında araçta yazılı talimat bulunması zorunlu değildir.
- B. Bu maddenin taşınması esnasında yerleşim bölgelerinde ya da işlek yerlerde hizmet ihtiyaçları için mümkün olduğunca durulmayacaktır. Bu tür bölgelerin yakınında uzunca beklemek ancak yetkili makamların izniyle mümkündür.
- C. Bu maddenin taşındığı aracın E kategorisindeki tünelden geçişi yasaktır.
- D. Bu madde 31HA2 kodlu ambalajla açık araçta taşınabilir.
- E. Bu madde 10 l'lik cam iç ambalajlarda, 1 m³'lük kapasitede 50N kodlu dış ambalajda taşınabilir.

33. Aşağıdaki tehlikeli maddelerin taşımacılığında kullanılacak yük taşıma birimleri/araçlara levha takma zorunluluğuna ilişkin verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

	Taşımacak Tehlikeli Madde	Taşıma Birimi/Araç	Yan Taraflara (Levha takma)	Ön ve Arkaya (Levha takma)
I.	UN 1202	Sabit Tank (Tanker)	Her iki yanına	Arkaya
II.	UN 0044 (Ambalajlı)	Kapalı Kasa EX/II Tipi Araç	Her iki yanına	Arkaya
III.	UN 1971	Tüplü Gaz Tankeri	Her iki yanına	Arkaya
IV.	UN 1975 (Ambalajlı)	Açık Kasa Araç	Her iki yanına	Takılmaz
V.	UN 2067 (Dökme)	Dökme yük taşımaya yönelik örtülü araç	Her iki yanına	Ön ve arkasına

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

34. Portatif tankların kullanımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Sınıf 5.2’de yer alan maddelerin taşınmasında kullanılacak olan portatif tankların tasarımı, en az 0,4 MPa (4 bar) test basıncına uygun olmalıdır.
- II. Sınıf 5.2’de yer alan maddelerin taşınmasında kullanılan izole portatif tanklarda; acil durum tahliye tertibatının veya tertibatlarının kapasitesi ve ayarı, yüzey alanının %1 yalıtım kaybına uğradığı varsayılarak belirlenmelidir.
- III. Sınıf 3 maddelerinin taşındığı portatif tankların, ağızları ve kapakları hariç olmak üzere, tank gövdesinin dış yüzeyinin sıcaklığı ya da ısı yalıtımının sıcaklığı taşıma sırasında 50 °C’yi geçmemelidir.
- IV. Sınıf 5.2’de yer alan maddelerin taşındığı portatif tanklar 15 °C’de % 95 oranında doldurulabilir.
- V. Sınıf 4.1’de yer alan kendiliğinden tepkimeye giren maddelerin taşınmasında kullanılan portatif tanklar, sıcaklık algılayıcı cihazlarla donatılacaktır.

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

35. Aşağıdaki taşıtlardan hangilerinin E kategorisindeki tünelden geçişi yasaktır?

- I. İçerisinde UN 1802 maddesi bulunan ve azami kapasitesi 250 l olan 2 adet 1A2 kodlu tekli ambalajı taşıyan taşıt
- II. İçerisinde UN 1805 maddesi bulunan ve her biri 6 adet 20’şer litrelik plastik iç ambalaj ile kombine edilmiş 10 adet 4G kodlu kombine ambalajı taşıyan araç
- III. İçerisinde UN 1814 PG III maddesi bulunan ve her birine 10 adet 3’er litrelik plastik iç ambalaj yerleştirilmiş 300 adet ambalajı taşıyan ve azami kapasitesi 12 ton olan taşıt
- IV. İçerisinde UN 1803 maddesi bulunan ve azami kapasitesi 120 l olan 2 adet 1H2 kodlu tekli ambalajı taşıyan taşıt
- V. İçerisinde 1819 PG III maddesi bulunan ve azami kapasitesi 50 l olan 18 adet 3A1 kodlu tekli ambalajı taşıyan taşıt

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

36. Aşağıdaki hangi maddelerin özümmlenebileceği standart sıvı “Hidrokarbon karışımı ve ıslatıcı çözelti” dir?

- I. UN 1170
- II. UN 2014
- III. UN 2243
- IV. UN 2619
- V. UN 2685

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

37. Basınçlı kaplar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. UN 2190 maddesinin taşınmasında basınçlı varil kullanılmaz.
- II. UN 1001 maddesinin taşınmasında tüpler kullanılmaz.
- III. UN 1077 maddesi silindir içinde taşınabilir.
- IV. UN 2517 maddesinin taşındığı basınçlı kabın dolum oranı 0.75'i aşmamalıdır.
- V. UN 3162 maddesinin taşındığı tüpler her yıl test edilmelidir.

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

38. UN 1423 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde, su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan ikincil tehlikesi olmayan maddeleri ve benzer maddeleri içeren katı bir nesnedir.
- II. Bantlama yoluyla sızdırmaz olarak kapatılmış 15 kg kapasiteli metal iç ambalajlar içerisinde 60 kg bulunan bu madde, 4H1 kodlu bir dış ambalajda taşınabilir.
- III. L10CH (+) kodlu tankta taşıma sırasında ağızların koruyucu kapakları kilitlenmelidir.
- IV. 31HZ1 kodlu ambalaj içerisinde taşınabilir.
- V. Bu maddeden ambalajlı olarak 350 kg taşıyan araç, D kodlu tünelden geçemez.

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

39. UN 1353 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Metal iç ambalaj ve 1A1 kodlu dış ambalaj içinde en fazla 120 kg olarak taşınabilir.
- B. Bu maddenin taşındığı 11G kodlu IBC, dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
- C. Bu madde çelik, sabit kapaklı ince metal ambalaj içinde 60 kg taşınabilir.
- D. UN 1446 ile birlikte ambalajlanamaz.
- E. Bu madde, parlama noktası 60 °C ve altında olan sıvı bir maddedir.

40. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 0331 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak 5L3 kodlu ambalaj kullanılamaz.
- B. UN 0248 maddesinin taşınmasında kullanılan 1A2 kodlu ambalaj 400 kg net kütleyi geçebilir.
- C. UN 0491 maddesinin taşınmasında 6HH2 kodlu ambalaj kullanılabilir.
- D. UN 0342 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak sızdırmaz 1A2 kodlu ambalaj kullanılıyorsa, ara ambalajların kullanımı zorunlu değildir.
- E. UN 0144 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak 4G kodlu ambalaj kullanılabilir.

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 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 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 (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.