

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

TEHLİKELİ MADDE G¼VENLİK DANIŖMANI
SINAV SORULARI

(12 ARALIK 2021)

TMGD
(RID+IMDG Kod)

(B)

AŖaĐıdaki b¼l¼m¼ doldurunuz.

ADI	:	_____
SOYADI:		_____
İMZASI :		_____

Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluŖmaktadır.(1 ile 20 arası sorular RID, 21 ile 40 arası sorular IMDG Kod sorularıdır). Sınav s¼resi 240 dakikadır.

Sınav bitiminde cevap kâğıdı ile birlikte iade edilecektir.

TMGD - RID + IMDG KOD

B

TMGD - RID + IMDG KOD

1. UN 1463 maddesinin kalıntılarını içeren boş portatif tank için taşıma evrakı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
- A. 568 UN 1463, KROM TRİOKSİT, SUSUZ, 5.1 (6.1, 8), II
B. BOŞ TANK, SON YÜK: 568 UN 1463, KROM TRİOKSİT, SUSUZ, 5.1 (6.1, 8), II
C. BOŞ PORTATİF TANK, SON YÜK: 568 UN 1463, KROM TRİOKSİT, SUSUZ, 5.1, PG II
D. BOŞ PORTATİF TANK, SON YÜK: UN 1463, KROM TRİOKSİT, SUSUZ, 5.1 (6.1, 8), PG II
E. BOŞ PORTATİF TANK, SON YÜK: 568 UN 1463, KROM TRİOKSİT, SUSUZ, 5.1 (6.1, 8), PG II
2. UN 0083 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?
- I. Klorat içeren bu madde, amonyum nitrat içeren patlayıcılardan ayrı tutulmalıdır.
II. Bu maddenin ambalajlanmasında ara ambalajlar gerekli değildir.
III. UN 1857 maddesiyle birlikte ambalajlanabilir.
IV. Bu maddeyi taşıyan vagonun manevrası için itici güç ünitesi bulunması zorunlu değildir.
V. UN 0037 maddesiyle karışık yüklenebilir.
- A. Yalnız I B. I ve II C. Yalnız II D. I ve IV E. II ve V
3. Tehlikeli maddenin demiryolu ile taşınmasında aşağıdaki işaretleme hangi maddelere uygulanabilir?
- I. UN 1087
II. UN 0042
III. TRİNİTROFENİLMETİLNİTRAMİN (TETRİL)
IV. 1.2D'ye atanan Mayınlar
V. UN 0182
- A. I ve II B. II ve IV C. II ve V D. III ve IV E. III ve V



TMGD - RID + IMDG KOD

4. RID'da yer alan NHM Kodları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- A. NHM Kodları sekiz (8) rakamdan oluşur. Bölüm 3.2 Tablo B'de gösterilen kodlar CIM sevkiyat irsaliyesinde açıklandığı gibi altı rakamla sınırlanmıştır.
- B. Tehlikeli mallar NHM kodlarına atanırken RID'in sınıflandırma ilkelerini yansıtmayan ilkeler kullanıldığından her bir NHM kodunu belirli bir RID madde açıklamasına atamak her zaman mümkün olmayabilir.
- C. DEKAHİDRONAFTALİN maddesi ile Limonen, inaktif maddesinin NHM kodu aynıdır.
- D. RID'da NHM Kodu "+++++" olan madde bulunmamaktadır.
- E. Eğer doğru NHM kodu sadece kısmen verilebiliyor ise eksik sayılar artı ("+") işareti ile doldurulur.

5. RID tankıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. pH değeri 4 olan UN 1755 PG II maddesinin alüminyum alaşımdan yapılmış bir gövdeye sahip tankta taşınmasına müsaade edilmez.
 - II. UN 1052 maddesini taşıyan tanklarda 6.8.2.5.1'de öngörülen plaka üzerinde bu maddenin uygun sevkiyat adı ve kg cinsinden izin verilen azami yük kütlesi yer alacaktır.
 - III. 10.000 l kapasiteli bir tankta UN 1183 maddesinden 8.000 l taşınabilir.
 - IV. UN 1053 maddesini taşıyan tank vagonun periyodik muayenesi en az iki buçuk yılda bir yapılmalıdır.
 - V. UN 1967 maddesi 200 ppm'den daha düşük bir LC₅₀'ye sahip olması hâlinde tanklarda taşınabilir.
- A. I ve III B. II ve IV C. II, III ve V D. III ve IV E. IV ve V

6. PİROFORİK SIVI, İNORGANİK maddesinin demiryoluyla taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddenin taşındığı RID tankının gövdesi çelikten mamul olacaktır.
- II. Bu maddenin taşındığı tanklar "DO NOT OPEN DURING CARRIAGE. ("TAŞIMA SIRASINDA AÇMAYIN".) LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION. (KENDİLİĞİNDEN ALEV ALABİLİR.)" ibaresini taşımalıdır.
- III. Bu madde, sadece MEGC'lerde taşınacaktır.
- IV. Maddenin taşındığı tankların, kapamaların kilitlenebilir kapaklarla korunmasına gerek yoktur.
- V. Bu maddenin taşındığı tank vagonun enerji emilim elemanları, özel hüküm TE 22 uyarınca plastik deformasyona girdiğinde bir incelemeden sonra derhal tamirat atölyesine kaldırılmalıdır.

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

TMGD - RID + IMDG KOD

7. Paketleme talimatıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. PEROKSİASETİK ASİT, TİP F, stabilize (en fazla % 17) maddesinin taşındığı 31H1 kodlu ambalajın kapasitesi 1.500 l'yi geçemez.
- II. UN 2907 maddesinin taşınmasında paketleme grubu I için öngörülen test kriterlerini karşılayan ambalaj kullanılabilir.
- III. UN 1308 PG II brüt kütlesi 300 kg olan 1B2 kodlu kombine ambalajda taşınabilir.
- IV. UN 2015 maddesinin taşındığı 1H1 kodlu tekli ambalaja bu maddeden en fazla 225 l doldurulabilir.
- V. UN 1744 maddesinin taşındığı basınçlı kabın basınç tahliye cihazıyla donatılmış olması zorunludur.

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

8. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 3 m³ kapasiteyi aşmayan tank konteynerler ve portatif tanklar için levha yerine 5.2.2.2'ye uygun etiketler kullanılabilir.
- II. UN 3286 PG II maddesinin taşındığı temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış boş tank konteynerler bir önceki yükün gerektirdiği levhaları ve turuncu renkli plakayı taşımaya devam etmelidir.
- III. UN 3536 maddesinin takıldığı kargo taşıma ünitelerinin her iki tarafına turuncu renkli plaka takılmalıdır.
- IV. Dökme yük konteynerlerinin iki karşı tarafına levhalar takılmalıdır.
- V. UN 0482 ile UN 0171 maddelerinin aynı büyük konteyner içerisinde beraber taşınması halinde büyük konteyner 1.5 alt grup modeline uygun levhayı taşınmalıdır.

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

9. Aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Büyük kurtarma ambalajı 400 litre kapasiteye sahip olabilir.
- II. Sınıf 2 adsorbe gazları taşıyan emniyet valfleri ile donatılmış tanklar için azami çalışma basıncı (gösterge basıncı), bu emniyet valfleri için öngörülen açma basıncına eşit olmalıdır.
- III. Silindirler, tüpler, basınçlı variller, çok elemanlı gaz konteynerinin elemanları olarak düşünülebilir.
- IV. Dolum oranı, kullanıma hazır hâle getirilmiş basınçlı bir kabı tamamen doldurabilecek, suyun kütlesinin 15 °C'deki gazın kütlesine oranı anlamına gelir.
- V. Bir valf ile donatılmış, 1.000 ml su kapasitesine sahip sentetik malzemeden yapılmış gaz kartuşları olabilir.

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

TMGD - RID + IMDG KOD

10. Bindirmeli taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 3240 maddesini taşıyan bir taşıma birimi, bindirmeli taşıma şeklinde taşınabilir.
 - II. Devralınan taşıma birimleri (karayolu taşıtları) ve içerikleri ADR hükümlerine uygun olmalıdır.
 - III. UN 0074 maddesini taşıyan bir taşıma birimi, bindirmeli taşıma şeklinde taşınabilir.
 - IV. UN 3110 maddesini taşıyan bir taşıma birimi, bindirmeli taşıma şeklinde taşınabilir.
 - V. UN 3225 maddesini taşıyan bir taşıma birimi, bindirmeli taşıma şeklinde taşınamaz.
- A. I, II ve III B. I ve III C. I, III ve V D. II ve IV E. IV ve V

11. Karışık yüklemeyle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 1 l'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 30 kg'lık dış ambalajlarda taşınan UN 2460 maddesi ile 100 g'lık iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 20 kg'lık dış ambalajlarda taşınan UN 3102 maddesi karışık yüklenebilir.
 - II. 500 g'lık ambalajlarda taşınan UN 3221 maddesi ile 10 kg'lık iç ambalajlarda 400 kg'lık dış ambalajlarda taşınan UN 3244 maddesi karışık yüklenebilir.
 - III. 5 kg'lık iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 30 kg'lık dış ambalajlarda taşınan UN 3241 maddesi ile UN 0461 maddesi karışık yüklenebilir.
 - IV. UN 0460 maddesi ile UN 3243 maddesi karışık yüklenebilir.
 - V. UN 0450 maddesi ile UN 0447 maddesi karışık yüklenebilir.
- A. I ve III B. I ve IV C. II ve III D. II, III ve V E. IV ve V

12. UN 0482 ve UN 1197 PG II maddelerinin demiryolunda taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I. UN 0482 maddesini içeren vagonla, ilaç olarak perakende satış amacıyla ambalajlanmış UN 1197 maddesinin bulunduğu vagon arasında koruyucu mesafe bulunmalıdır.
 - II. UN 1197 PG II maddesi 5 litrelik ambalajlarda ekspres koli olarak taşınabilir.
 - III. 100 kg UN 0482 maddesi insan taşımıcılığında kullanılan vagonlarda ekspres koli olarak taşınabilir.
 - IV. Bu iki maddenin taşınması esnasında bir kaza meydana gelmesi sonucunda, UN 1197 PG II maddesinden bir ürün kaybı oluşmamış fakat UN 0482 maddesinden 330 kg'lık bir ürün kaybı oluşmuştur. Bu koşullar altında kaza raporu düzenlenmesine gerek yoktur.
 - V. Bu iki maddenin, taşındığı taşıma birimleri gerekli etiket ve işaretlemeleri sağladıkları takdirde, bindirmeli taşıma yöntemiyle taşınması için bir engel bulunmamaktadır.
- A. I, III ve IV B. Yalnız II C. II ve V D. Yalnız V E. Hepsi

TMGD - RID + IMDG KOD

13. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Yalnızca ambalaj taşıyan vagonların her iki tarafına levha takılmalıdır.
- II. Vagonun büyüklüğü ve yapısı itibariyle öngörülen levhanın iliştilmesi için yeterli yüzey alanı bulunmuyorsa, levhanın boyutları minimum 150 mm'ye 150 mm olacak şekilde küçültülebilir.
- III. UN 1005 maddesini taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
- IV. UN 1957 maddesini taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
- V. Manevra etiketleri yerine silinmez manevra işaretleri kullanılamaz.

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

14. UN 0497 maddesi taşıyan bir vagon ile aynı trende aşağıdaki tehlikeli maddelerin hangisinin bulunduğu vagon arasında, RID'de yer alan koruyucu mesafenin bulunmasına gerek yoktur?

- A. UN 1010
- B. UN 1023
- C. UN 1195
- D. UN 1700
- E. UN 3290 PG I

15. Organik Peroksitler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Kumil hidroperoksit (% 80 konsantrasyonda) maddesinin taşındığı IBC'ye, bu maddeden en fazla 1.500 l konabilir.
- B. % 80 konsantrasyonda Disüksinik Asit Peroksit'in ısı kararlılığını düşürmek için su eklenebilir.
- C. OP8 paketleme yöntemine göre ambalajlanmış katı organik peroksitlerin taşınmasında azami net kütlesi 25 kg olan plastik iç ambalajlar kullanılabilir.
- D. Sıcaklık kontrolü gerektiren organik peroksit numunelerinin demiryoluyla taşınması yasaktır.
- E. Dikumil Peroksit ((% 80 konsantrasyonda) taşındığı RID tankı, kapasitesinin en fazla % 90'ı kadar doldurulacaktır.

16. UN 3220 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. P4.9DH tank koduna sahip ısı yalıtımsız bir tank takas gövdesi ile taşınabilir.
- II. Bu maddenin taşındığı bir ekspres koli ambalajı 50 kg'dan fazla olamaz.
- III. Portatif tankla taşındığında, 160 cm gövde çapına ve güneş korumasına sahip tankın azami izin verilen çalışma basıncı 27.5 bar olmalıdır.
- IV. Bu madde basınçlı kaplar ile taşındığında, kapların test basıncı 25 bar olmalıdır.
- V. Bu maddenin silindirlerle taşınması durumunda, silindirlerin test periyodu 10 yıldır.

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

TMGD - RID + IMDG KOD

17.  4G/Y145/S/22TR/VL852/REC ambalaj kodu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I. Ambalaj katı malzemelerin veya iç ambalajların taşınmasına yönelik olarak tasarlanmıştır.
 - II. Ambalajın son kullanma tarihi 2022'dir.
 - III. Ambalaja onay veren ülkenin uluslararası trafik kodu "TR" dir.
 - IV. Paketleme grubu I ve II olan tehlikeli maddelerin taşınmasında kullanılır.
 - V. Ambalaj çelik bir varildir.
- A. I ve II B. I ve III C. II ve III D. II, III ve IV E. II, III ve V

18. **HİDROKARBON GAZ KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ (Karışım B1) maddesinin demiryoluyla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin taşındığı tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
 - II. Bu maddenin taşındığı portatif tankın izin verilen azami çalışma basıncı 7 bardan düşük olamaz.
 - III. Bu maddeyi içeren tüplerin dolum oranı 0.43'tür.
 - IV. Bu maddenin taşındığı ekspres koli ambalajı, 40 kg'dan daha ağır olmamalıdır.
 - V. Bu madde P18BH kodlu ısı yalıtımsız tank ile taşınabilir.
- A. I ve II B. I ve III C. III ve IV D. III, IV ve V E. IV ve V

19. **Dermal zehirlilik LD₅₀ değeri 80 mg/kg olan ve üç dakikalık maruz kalma süresinden itibaren 60 dakikaya kadar bir gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan inorganik, katı bir tehlikeli madde karışımının demiryoluyla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin 10 kg'ı, net miktarı 1 gram olan iç ambalajlarda ve net miktarı 200 gram olan dış ambalajlarda taşındığında ekspres koli olarak taşınmaz.
 - II. Bu madde 21H1 kodlu IBC ile açık vagonlarda taşınabilir.
 - III. Bu maddeyi tam yük olarak içeren vagonlar boşaltma işleminden sonra herhangi bir kalıntının olup olmadığını görmek için kontrol edilecektir.
 - IV. Bu maddenin taşındığı RID tankları gıda maddelerinin, tüketim maddelerinin ya da hayvan yemlerinin taşınması için kullanılamaz.
 - V. Bu madde sıvı (erimiş) hâlde RID tanklarında taşınabilir.
- A. I, II ve IV B. I, III ve V C. II, III ve IV D. III, IV ve V E. Hepsi

TMGD - RID + IMDG KOD

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

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

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

21. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Sınıf 2.3 etiketi taşıyan temizlenmemiş boş basınçlı kaplar sadece güvertede istif edilebilir.
- II. 4 l Trimethyl Phosphite maddesinin yer aldığı IBC, 11 yolculu 30 m uzunluğunda bir yük gemisinde güverte üstünde taşınabilir.
- III. Bir yolcu gemisindeki toplam net patlayıcı kütlesi 8 kg olan UN 0339 maddesi güverte altında kapalı yük taşıma biriminde taşınabilir.
- IV. UN 0151 maddesi 10 yolculu yük gemisinde can kurtarma araçlarından yatay olarak 10 m mesafede istiflenebilir.
- V. UN 1143 maddesi 21 yolculu 200 m uzunluğundaki bir yolcu gemisinde taşınacaksa güverte altında istifleme tercih edilmelidir.

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

22. “Hydrogen Peroxide, Stabilized veya Hydrogen Peroxide, Aqueous Solution, Stabilized %60’tan fazla hidrojen peroksit ile” sıvısının taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. 50 litrelik plastik bidonda taşınabilir.
- II. 80 litrelik çelik bidonda taşınabilir.
- III. Tankın kapasitesine ve taşınan maddenin yapısına uygun basınç tahliye tertibatıyla donatılmamış tanklarda taşınamaz.
- IV. Alt kapaklı portatif tankta taşınabilir.
- V. 210 litrelik sabit kapaklı alüminyum varilde taşınabilir.

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

TMGD - RID + IMDG KOD

23. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Tek ambarlı bir gemide toplam 35 kg olan UN 0029 maddesi, UN 0081 maddesinden en az 6 m ötede kapalı bir yük taşıma biriminde istiflenmelidir.
- II. Güvertede taşınan UN 0130 maddesi ile UN 0136 maddesi 5 m aralıklarda istiflenebilir.
- III. Bir esnek dökme yük konteynerinin üzerine en fazla bir tane daha esnek dökme yük konteyneri istiflenebilir.
- IV. Tek ambarlı bir gemide UN 0257 maddesi, aralarında çelik bir bölme olması kaydıyla UN 0385 maddesi ile aynı ambarda istiflenebilir.
- V. Esnek dökme yük konteynerleri ambarda, aralarında herhangi bir boşluk olmayacak şekilde istiflenecektir.

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

24. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. 21HZ2 Kodlu IBC yerçekimiyle doldurulmuş veya boşaltılmış katılar için kullanılır.
- II. 21H1 Kodlu IBC, IBC'ler istiflendiğinde toplam yüke dayanacak şekilde tasarlanmış olan yapısal donanım ile donatılmıştır ve basınç altında doldurulan ve boşaltılan katılar için kullanılır.
- III. 11D kodlu IBC'de üstten kaldırma mekanizmaları bulunmayacaktır.
- IV. 13L4 kodlu IBC, kaplamalı ve astarlı kumaş malzemeden oluşur.
- V. 31HZ2 kodlu IBC'ler 1450 litreyi aşmayan bir kapasiteyle sınırlandırılmalıdır.

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

25. UN 3394 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. 27 yolculu bir yolcu gemisinde güverte üstünde taşınabilir.
- II. Yük gemisinde güvertede istiflenen bu maddenin bulunduğu konteyner ile UN 1194 maddesinin bulunduğu konteynerden asgari iki konteyner alanı alabandan alabandaya mesafe olacaktır.
- III. 4 litre kapasiteye sahip, contalı ve dişli kapaklı sızdırmaz iç metal kılıf içeren 180 kg çelik varille taşınabilir.
- IV. Portatif tankın asgari test basıncı 10 bar olacaktır.
- V. Buhar alanındaki hava, nitrojen veya başka yollarla bertaraf edilecektir.

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

TMGD - RID + IMDG KOD

26. Aşağıdakilerden hangileri IMDG Kod'a göre göreve yönelik eğitim için uygun olabilecek ilgili kodlar ve yayınlardandır?

- I. Değiştirilen hâliyle Tehlikeli Maddeleri İçeren Kazalarda Kullanılmak İçin Tıbbi İlk Yardım Kılavuzu (MFAG)
- II. (MSC.1/Circ.1265) Yük taşıma birimlerinin ilaçlanmasına yönelik gemilerde böcek ilaçlarının emniyetli kullanımına ilişkin tavsiyeler
- III. Tehlikeli ve Zararlı Maddelerin Taşınması İle İlgili Hasar Yükümlülüğü ve Tazmini Üzerine Uluslararası Sözleşme (HNS Sözleşmesi)
- IV. Değiştirilen hâliyle Uluslararası Emniyetli Konteyner Sözleşmesi (CSC)
- V. Nükleer Maddelerin Fiziksel Korunması Hakkında Sözleşme

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

27. IMDG Kod'un hükümleri aşağıdakilerden hangisi için geçerlidir?

- A. Kazaen ya da kasıtlı olarak radyoaktif malzeme alımına ya da kirliliğine maruz kalması nedeniyle tıbbi tedavi için taşınan kişinin içindeki ya da üzerindeki radyoaktif malzeme
- B. Tanı veya tedavi amacıyla bir insana veya canlı bir hayvana implante edilen veya verilen radyoaktif malzemeler
- C. Bir yüzeyine 0.5 Bq/cm² alfa yayıcısı bulaşmış, radyoaktif olmayan katı nesnelere
- D. Son kullanıcıya satışını takiben, düzenleyici onaya sahip tüketim malları içinde bulunan radyoaktif malzeme
- E. Tesisin ilgili emniyet yönetmeliklerine tabi olarak tesis içinde taşınan ve dolaşımın kamuya açık karayollarını ve demiryollarını kapsamayacağı şekilde taşınan radyoaktif malzemeler

28. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Kıyı tesislerinde, yük taşıma birimlerinin yüklenmesi ve boşaltılması görevini yapan personel, IMDG Kod kısmı 7.3 konusunda eğitim almalıdır.
- II. Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Revize Acil Durum Müdahale Prosedürleri (EmS), göreve yönelik eğitim için uygun olabilecek ilgili dokümanlar arasındadır.
- III. Taşıma işlemleri sırasında meydana gelen iş kazalarında, belirlenmiş etkin dozajın; bir yıl içinde 6 mSv'yi aşması muhtemelse, işyeri kontrolü yeterlidir.
- IV. Tesisin ilgili emniyet yönetmeliklerine tabi olarak tesis içinde taşınan ve dolaşımın kamuya açık karayollarını ve demiryollarını kapsamayacağı şekilde taşınan radyoaktif malzemeler IMDG Kod'dan muaftır.
- V. Yükleme/istif planlarının hazırlanması görevini yapan personelin, ulusal taşıma düzenlemeleri konusunda eğitim alması zorunludur.

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

TMGD - RID + IMDG KOD

29. Dökme yük konteynerleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Taşıma sırasında karşılaşılabilecek sıcaklıklarda sıvı hale gelebilecek maddelerin dökme yük konteynerlerinde taşınmasına izin verilmemektedir.
- II. Esnek dökme yük konteynerlerine tehlikeli maddelerin taşınması için izin verilen kullanım süresi bu konteynerlerin üretim tarihinden itibaren bir yıldır.
- III. Sınıf 8 dökme mallar örtülü dökme yük konteynerlerinde taşınabilir.
- IV. Esnek dökme yük konteynerlerine sadece genel yük gemilerinin ambarlarında taşınmasına izin verilir.
- V. İçinde tehlikeli maddeler bulunmuş boş dökme yük konteynerleri, tehlikeleri sıfırlamak için yeterli önlem alınmadığı sürece Kod'da dolu dökme yük konteynerleri öngörülen şekilde işleme tabi tutulacaktır.

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

30. ALLYL CHLOROFORMATE maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 100 m uzunlukta ve 40 yolcu taşıyan gemide bu maddenin taşınması yasaklanmıştır.
- II. Bu maddenin taşındığı yük taşıma birimleri havalandırma tertibatından 2.4 m'lik mesafede istiflenebilir.
- III. UN 1571 maddesinden ayrılmış olarak istiflenmelidir.
- IV. Bu madde ciltte, gözlerde ve mukoza zarlarında yanıklara neden olur.
- V. Bu madde 250 l kapasiteli, 1A2 kodlu ambalaj ile taşınabilir.

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

31. IMDG Kod kapsamında güvenlik eğitimi aşağıdaki maddelerden hangisi için alınmak zorundadır?

- A. UN 2908 ve UN 2909 muaf paketler
- B. A₂ değerini aşmayıp aktivite seviyesi olan UN 2910 ve UN 2911 muaf paketler
- C. UN 2912 LSA-I
- D. UN 2913 SCO-I
- E. UN 3507

TMGD - RID + IMDG KOD

32. Birden çok risk taşıyan maddelerin, karışımların ve çözeltilerin sınıflandırılmasında aşağıdakilerden hangileri daima öncelikli olarak alındığı için tehlike öncelikleri tablosunda belirtilmemiştir?

- I. Sınıf 2 kapsamındaki gazlar
- II. Sınıf 3 kapsamındaki duyarlılığı azaltılmış sıvı patlayıcılar
- III. Sınıf 4.2 kapsamındaki piroforik (kendiliğinden ateş alan) maddeler
- IV. Sınıf 6.1 paketleme grubu I kapsamındaki buharı bulunduğu zehirli maddeler
- V. Sınıf 7 kapsamındaki malzemeler

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

33. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Tek bir taşıma belgesinde hem tehlikeli hem tehlikesiz maddeler birlikte listelenmişse tehlikeli maddeler önce listelenecek veya diğer bir şekilde vurgulanacaktır.
- B. Tehlikeli madde taşıma belgesi, taşınmaya sunulan her tehlikeli madde veya nesne için uygun sevkiyat adını içerecektir.
- C. Tehlikeli madde taşıma belgesi ve konteyner/araç paketleme sertifikası için gerekli olan bilgiler tek bir belgede yer alabilir; aksi halde bu belgeler birbirine iliştilmelidir.
- D. Taşıma sırasında sıcaklık kontrolü gerektiren kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, organik peroksitler ve polimerleşen maddeler için kontrol ve acil durum sıcaklıkları tehlikeli madde taşıma belgesinde belirtilmelidir.
- E. Radyoaktif malzemenin taşınması sırasında ilgili yetkili makam belgelerinin sevkiyatta yer alması gerekir.

34. Radyoaktif malzemelerin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Özel hazırlanmış radyoaktif malzeme, dağılmayan katı radyoaktif malzeme veya radyoaktif malzeme içeren sızdırmaz kapsül anlamına gelir.
- II. Işınlanmamış doğal uranyum, fakirleştirilmiş uranyum, doğal toryum veya bunların katı veya sıvı bileşikleri ve karışımları, LSA-II düşük özgül aktiviteli malzemedir.
- III. Toz halde olmamak koşuluyla katı halde veya sızdırmaz bir kapsül içinde dağılılabirliği sınırlı katı halde radyoaktif madde, düşük özgül aktiviteli madde anlamına gelir.
- IV. Taşıma araçlarının ayrılmaz bir parçası olan radyoaktif malzemeler Kod kapsamındadır.
- V. Radyoaktif malzemeye Kod kapsamında uygulanan herhangi bir hükme uymamanın mümkün olmadığı sevkiyatlar özel düzenleme haricinde taşınmaz.

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

TMGD - RID + IMDG KOD

35. IBC'ler dahil paketlerin etiketlenmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. İçinde düşük derecede tehlikeli madde içeren paketler etiketleme hükümlerinden muaf tutulabilir.
- II. Sınıf 1, Tehlike Bölümü 1.4, 1.5 ve 1.6 olan etiketlerin üst kısmında bölüm numarası, alt kısmında ise sınıf numarası ve uyumluluk grubu harfi bulunmalıdır.
- III. Lityum batarya işareti taramalı yuvarlak şeklindedir.
- IV. Sınıf 5.2 etiketindeki semboller beyaz renkte gösterilebilir.
- V. Etiketler, paket beş ay süreyle deniz altında kalsa bile okunabilir durumda olacaktır.

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

36. Patlayıcı maddelerin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Sınıf 1 maddeler, bir kaza ihtimalini belirgin olarak arttırmadan veya belli bir miktar için böyle bir kazadaki etkilerin büyüklüğünü etkilemeden bir arada emniyetle istif edilebiliyor veya taşınabiliyorsa “uyumlu” kabul edilirler.
- B. Hem patlayıcı hem zehirli bir kimyasal madde içeren nesne, uyumluluk grubu K'ye atanır.
- C. Yetkili makam, bir nesne veya maddeyi test sonuçlarına ve Sınıf 1 tanımına göre Sınıf 1 dışında tutabilir.
- D. Sınıf 1, Bölüm 1.3 Uyumluluk Grubu C olan patlayıcılar yüksek ehemmiyetli tehlikeli yüklerdendir.
- E. Aşırı duyarlı veya anında etkileşime girebilecek kadar tepkimeli patlayıcı maddelerin taşınması yetkili idarenin onayına tabidir.

37. Aşağıdaki hangi görevi/görevleri yerine getiren kıyı personelinin “işaretleme, etiketleme ve plakartlandırma” eğitimi alması Kod'da tavsiye edilmemiştir?

- I. Tehlikeli maddeler için taşıma belgelerinin hazırlanması
- II. Yük taşıma birimlerinin yüklenmesi/boşaltılması
- III. Tehlikeli maddelerin taşınması
- IV. Gemilere/gemilerden tehlikeli maddelerin yüklenmesi/boşaltılması
- V. Tehlikeli maddelerin sınıflandırılması ve uygun sevkiyat adlarının tanımlanması

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

TMGD - RID + IMDG KOD

38. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Tehlikeli Maddeler Listesinde ismen belirtilerek özel olarak listelenmemiş maddeler veya nesnelere "genel" veya "başka türlü belirtilmemiş" uygun sevkiyat adı altında sınıflandırılacaktır.
- II. Bir maddenin sınıfı belirsiz olduğu zaman ve başka testler için taşınması gerektiğinde geçici bir sınıf, uygun sevkiyat adı ve tanım numarasına atanırken mümkün en katı paketleme grubu kullanılır.
- III. Sınıflandırma işlemi gönderici/gönderen veya Kod'da belirtildiği zaman uygun yetkili makam tarafından yapılacaktır.
- IV. Sınıf 4.1 kendiliğinden tepkimeye giren maddeler yol açtıkları tehlike derecelerine göre üç paketleme grubuna ayrılır.
- V. Kod hükümlerine herhangi bir şekilde tabi olmayan ancak Basel Sözleşmesi kapsamındaki atıkların tümü UN 3082'ye atanır.

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

39. Portatif tanklarla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Sınıf 3 maddelerin taşındığı portatif tanklar sıcaklık algılayıcı cihazlarla donatılacaktır.
- II. Ağızları ve kapakları hariç olmak üzere Sınıf 1 maddeleri taşıyan portatif tank gövdesinin dış yüzeyinin sıcaklığı ya da ısı yalıtımının sıcaklığı taşıma sırasında 70 °C'yi geçemez.
- III. Sınıf 3 maddelerin portatif tanklara doldurma derecesi 15 °C'de % 80'i geçemez.
- IV. Radyoaktif malzemenin taşınması için kullanılan portatif tanklar, Sınıf 6.2 maddelerin taşınmasında da kullanılabilir.
- V. Sınıf 2 soğutulmadan sıvılaştırılmış gazlar gemide portatif tanklara doldurulamaz.

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

40. Yük taşıma birimlerinin paketlenmesine ve kullanımına ilişkin aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Tehlikeli maddelerin tanklara doldurulmasından sorumlu olanlar, "konteyner/araç yükleme sertifikası" sağlayacaktır.
- II. Sınıf 8 PG II'ye ait maddeler aralarında 2 m mesafe olacak şekilde gıda maddeleri ile birlikte taşınabilir.
- III. İçeriklerin kaçabilecek şekilde sızdığı ya da hasarlı olduğu görünen paketler, taşıma için kabul edilmeyecektir.
- IV. Tehlikeli madde içeren variller, yetkili bir makamca aksine izin verilmedikçe daima dik durumda istiflenecektir.
- V. Maddenin güvenle taşınabileceği maksimum sıcaklığa "kontrol sıcaklığı" denir.

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

TMGD - RID + IMDG KOD

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 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.