

- 1) I. Patlayıcı madde
II. Oksijen
III. Tutuşturucu kaynak
IV. Tahta
V. Karbondioksit

Yukandakilerden hangisi ya da hangileri patlamanın oluşumu için önemlidir?

- ☐ I, II ve V
☐ III, IV ve V
☐ Yalnız I
☒ II, IV ve V
☐ I, II ve III

2) ADR'ye göre yanıcı gazlar hangi sınıfta yer alır?

- ☐ Sınıf 1
☐ Sınıf 3
☒ Sınıf 2
☐ Sınıf 6.1
☐ Sınıf 5.1

3) Aşağıdakilerden hangisi oksitleyiciler ile ilgili güvenlik önlemlerinden biri değildir?

- ☒ Oksitleyiciler patlayıcı potansiyele sahip olmadıklarından, sadece oksitlenme ve ağırdırma ile ilgili önlemlere yoğunlaşmalıdır.
☐ Yanıcı maddeler, saçılan oksitleyici maddelerden uzak tutulmalıdır.
☐ Rüzgâr istikameti tersinde durulmalıdır.
☐ Oksitleyicilerin alevlenebilir veya yanabilir maddelerle (tahta vb.) karışması önlenmelidir.
☐ Saçılan oksitleyici maddelere dokunulmamalı ve bu maddelerin arasında yürünmemelidir.

4) Aşağıdakilerden hangisinde ADR'nin açılımı doğru olarak verilmiştir?

- ☐ Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik
☐ Sıkıştırılmış, sıvılaştırılmış ya da basınç altında çözülmüş gazlardan korunma yönetmeliği
☐ Karayolları Trafik Kanunu
☐ Ev tipi tehlikeli atıkların geri dönüşümüne yönelik kanun
☒ Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

6) Aşağıdakilerden hangisi patlayıcı gazlardan biri değildir?

- ☐ Etilenoksit
- ☐ Formaldehit
- ☐ Magnezyum
- ☐ Doğalgaz
- ☐ Butan

- 6) I. Patlayıcı maddenin yoğunluğu
II. Ateşleme şiddeti
III. Patlayıcının içinde bulunduğu ortamın direnci
IV. Patlayıcı maddenin markası

Yukandakilerden hangisi ya da hangileri patlama olayında doğrudan etkilidir?

- ☐ II, III ve IV
- ☐ I, III ve IV
- ☐ I, II ve IV
- ☐ Yalnız I
- ☐ I, II ve III

22.04.2015-2

22.04.2015-2

7) Ateşleme kaynakları patlayıcı ortam ile bir araya getirilmemesi ve oluşmaması konusunda gerekli önlemler alınmalıdır. Aşağıdakilerden hangisi ateşleme kaynaklarından biri değildir?

- ☐ Yer çekimi basıncı
- ☐ Sabit basınç
- ☐ Elektrostatik boşalım
- ☐ Elektriksel sıçrama ve kıvılcıklar
- ☐ Kimyasal reaksiyonlar

8) Tehlikeli yerler, patlayıcı ortam oluşma şansı ve bu ortamın devam etme süresi esas alınarak, bölgeler halinde (5 bölge) sınıflandırılır. Buna göre, bölge (Zona) 1 aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ Gaz, buhar ve sis hâlindeki yanıcı maddelerin hava ile karışımından oluşan patlayıcı ortamın normal çalışma koşullarında ara sıra meydana gelme ihtimali olan yerlerdir.
- ☐ Gaz, buhar ve sis hâlindeki yanıcı maddelerin hava ile karışarak normal çalışma koşullarında patlayıcı ortam oluşuma ihtimal olmayan yerler ya da böyle bir ihtimal olsa bile patlayıcı ortamın çok kısa bir süre için kalıcı olduğu yerlerdir.
- ☐ Normal çalışma şartlarında, devada tutul bulundurulmuş tutulabilir tesislerin ara sıra patlayıcı ortam oluşturabileceği yerlerdir.
- ☐ Gaz, buhar ve sis hâlindeki yanıcı maddelerin hava ile karışımından oluşan patlayıcı ortamın sürekli olarak veya uzun süreli ya da sık sık oluştuğu yerlerdir.
- ☐ Hayata yakın hâlinde bulunan tutulabilir tesislerin, sürekli olarak veya uzun süreli ya da sık sık patlayıcı ortam oluşturabileceği yerlerdir.

9) Aşağıdakilerden hangisi biyolojik saldırı maddelerinin genel özelliklerinden biri değildir?

- ☐ Enfeksiyon yetenekleri fazla olup, salgın yapabilmektedir.
- ☐ Öldürmez, süründürürler.
- ☐ Küçükçe devreleri genellikle kısadır.
- ☐ Teşhis ve tedavileri güç olup, çok zaman almaktadır.
- ☐ Depolama şartlarına ve dış şartlara dayanıklılığı fazladır.

10) Sanayiye fitillerin içerisinde hangi yanıcı ya da patlayıcı madde bulunmaktadır?

- ☐ Kera barut
- ☐ Karpit
- ☐ Magnezyum
- ☐ Zirkon
- ☐ Fosfor penta klorür

11) Aşağıdakilerden hangisi biyolojik saldırı maddelerinin vücuda giriş yollarından biri değildir?

- ☐ Tenasül organları
- ☐ Deri
- ☐ Duyma sistemi
- ☐ Göz konjunktivaları
- ☐ Solunum sistemi

12) Aşağıdakilerden hangisi gazlarla ilgili güvenlik önlemlerinden biri değildir?

- ☐ Gaz sızıntısı olan yerde vanayı kapamak gibi basit bir yöntemle güvenlik önlemi alınabiliyorsa, gerekli önlem alınmalıdır.
- ☐ Büyük hacimli doku ve sızıntı olaylarında tecrübe mesafesi sınırları içinde kalan bölgelerde boşaltma uygulayarak bölgeye giriş yasaklanmalıdır.
- ☐ Kapanı devre temiz hava teneffüs cihazı mutlaka kullanılmalıdır.
- ☐ Gaz sızıntısı olan yerde ateşleme kaynakları olabileceği düşünülen her yer kapatılmalıdır.
- ☐ Gaz sızıntısı olan yerde pencereler kapamak, sızıntının diğer bloklara gitmesi engellenmelidir.

13) Patlayıcı maddeler, patlayıcı olmayan maddelere göre çok daha kolay ve hızlı yanma özelliğine sahiptirler. Parlama noktası kaç °C'nin altındaki maddeler patlayıcı madde olarak sınıflandırılırlar?

- ☒ 38 °C
- ☐ 67 °C
- ☐ 77 °C
- ☐ 27 °C
- ☐ 48 °C

14) Nutrujen madde tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- ☐ Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etilenin oksijeni hızlandıran maddelerdir.
- ☐ Hücrelere ve yaşayan dokulara kimyasal, biyokimyasal ya da radyoaktif şekilde zararlar veren her türlü maddeler.
- ☐ İnsan vücudunda veya vücuda yakın bir yerde uygun koşullara sahip bir bölgeye ulaştığında yaralanmalara yol açan nitelikteki kimyasal maddelerdir.
- ☐ Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde erkek ve dişilerin üreme fonksiyon ve kapasitelerini azaltan maddelerdir.
- ☐ Vücuda girdikten zaman solunum ve sinir sisteminin işlev kaybına yol açacak olan maddelerdir.

- 15) I. Oksijen
II. Azot
III. Klor
IV. Sodyum
V. Potasyum

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri patlayıcıların karışımında en önemli maddelerdir?

- ☐ I, III ve V
- ☐ II, III ve IV
- ☒ Yalnız I
- ☐ I, II ve III
- ☐ I, II ve IV

16) Aşağıdakilerden hangisi ADR'ye göre Sınıf 5 tehlikeli maddelerdir?

- ☐ Yanıcı gazlar
- ☐ Patlayıcı madde ve patlayıcı madde içeren nesneler
- ☐ Oksitleyici maddeler ve organik peroksitler
- ☐ Mikroplu bulaştırıcı maddeler
- ☐ Su ile temas ettiklerinde yanıcı gazlar çıkaran maddeler

17) Aşağıdakilerden hangisi patlayıcı sıvı madde sınıfına girer?

- ☐ Asetilen
- ☐ Propan
- ☐ Etan
- ☐ Metan
- ☐ Aseton

18) Patlayıcı düzeneğinde bulunan fûnyelerin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ Barut gazının çekirdeğe basınç yapmasını sağlar.
- ☐ Fiziksel bir şok vererek onların patlamalarına neden olur.
- ☐ Barut gazının dışarıya atılmasını sağlar.
- ☐ Basınçla birlikte çekirdeğin ileri gitmesini sağlar.
- ☐ Kapsülün patlaması ile meydana gelen alevin baruta intikal etmesini sağlar.

19) Patlayıcı düzeneğinde bulunan fitillerin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ Fûnyelere elektrik iletimi sağlamak
- ☐ Fûnyelerin gaz basıncını ayarlamak
- ☐ Patlamanın basıncını ayarlamak
- ☐ Fûnyeleri elektriksiz olarak ateşlemek
- ☐ Patlamanın ısısını ayarlamak