

## KİMYASAL RİSK ETMENLERİ SORULAR

1. Kimyasal maddelerin sınıflandırılması etiketlemesi ile ilgili olarak;
  - I. H200 Serisi: Fiziksel zarar ifadeleri ve kodları
  - II. H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.
  - III. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
  - IV. H300 Serisi: Sağlığa ilişkin zarar ifadeleri ve kodları

Zararlı kodlarından hangileri doğrudur?

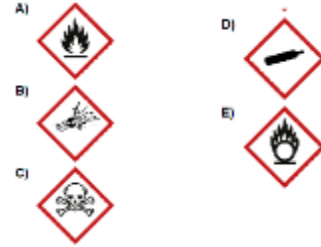
- A) I, II, III
- B) II, III, IV
- C) I, II, III, IV
- D) I, III, IV
- E) I, II, IV

2. Kimyasal maddelerin sınıflandırılması etiketlemesi ile ilgili olarak;
  - I. P100 Serisi: Genel amaçlı önlem ifadeleri ve kodları
  - II. P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
  - III. P200 Serisi: Tedbir amaçlı önlem ifadeleri ve kodları
  - IV. P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın

Önlem kodlarından hangileri doğrudur?

- A) I, II, III, IV
- B) II, III, IV
- C) I, II, III
- D) I, III, IV
- E) I, II, IV

3. İçinde basınçlı gaz olduğunu anlatan kimyasalın etiketinde hangi sembol olması gerekir?



4. Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi sistemine göre solunması veya deri aracılığı ile nüfuz etmesi halinde "sağlığa akut veya kronik zararlı olabilen" zararlı maddelerin etiketinde aşağıdaki sembollerden hangisi olması gerekir?



5. Zararlı Madde Ve Karışımların Sınıflandırılması Ve Etiketlenmesine İlişkin Gerekliliklerde gaz ile ilgili yapılan tanımlardan;

- I. 50°C'de 300 kPa'dan (mutlak) yüksek bir buhar basıncı olan
- II. 101,3 kPa'lık standart bir basınçta 20°C'de tamamen gaz halinde bulunan bir madde anlamına gelir
- III. 20°C'de 150 kPa da patlayan buhar

Hangileri doğrudur?

- A) I, II, III
- B) II, III
- C) I, III
- D) Yalnız III
- E) I ve II

## KİMYASAL RİSK ETMENLERİ SORULAR

6. Zararlı Madde Ve Karışımların Sınıflandırılması Ve Etiketlenmesine İlişkin Gerekliliklerde sıvı ile ilgili yapılan tanımlardan;
- 50°C'de 300 kPa'dan (3 bar) yüksek bir buhar basıncı olmayan;
  - 101,3 kPa'lık standart bir basınçta 20°C'de tamamen gaz halinde bulunmayan; ve
  - 101,3 kPa'lık bir standart basınçta 20°C'lik bir erime noktası veya başlangıç erime noktası olan bir madde veya karışım anlamına gelir.
- A) I, II, III  
B) II, III  
C) I, III  
D) Yalnız III  
E) I ve II
7. Aşağıda sayılan ürünlerin hangisinde dioksin bulunur?
- Plastikler, lastikler, kauçuk, elektrik ekipmanları
  - Süt sağım makinalarının vakum pompalarında bulunan vakum yağları
  - Isı iletiminde kullanılan akışkanlar ve hidrolik sıvılar, boya, mürekkep, vakslar, pestisitler
  - Silo örtüleri, ahşap koruyucu ajanlar
- A) I, II, III, IV  
B) II, III, IV  
C) I, II, III  
D) I, III, IV  
E) I, II, IV
8. Bir madde veya karışım içindeki sınıflandırılmış safsızlığa, katkı maddesine veya her bir bileşene ilişkin, madde veya karışımın sınıflandırılmasında bu safsızlığın, katkı maddesinin veya bileşenin dikkate alınacağını gösteren değeri ifade eden tanım aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Sınır değer  
B) Konsantrasyon sınır değeri  
C) Eşik değer  
D) Bileşik  
E) Etkin değer
9. Polimer oluşturma tepkimesinde kullanılan özel işlem koşullarında kendine benzeyen veya benzemeyen molekülere ardışık olarak eklenen kovalent bağlar oluşturma kapasitesine sahip maddeyi ifade eden tanım aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Dioksin  
B) Monoklsen  
C) Polimer  
D) Monomer  
E) Konsantrasyon
10. Ardışık bir ya da daha fazla tipteki monomer birimlerinin oluşturduğu, molekül ağırlıklarına göre dağılan ve molekül ağırlığındaki farklılığın birincil olarak monomer sayısındaki farklılığa dayandırıldığı molekül dizileri ile belirlenmiş, en az bir farklı monomer birime veya diğer bir tepkene kovalent olarak bağlı en az üç monomer biriminden oluşan ve basit ağırlıklı çoğunluğunda molekülle ile aynı molekül ağırlığına sahip ve basit ağırlıklı çoğunluğundan az olan molekülleleri içeren maddeyi ifade eden tanım aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Dioksin  
B) Monoklsen  
C) Polimer  
D) Monomer  
E) Konsantrasyon

## KİMYASAL RİSK ETMENLERİ SORULAR

11. Zararlı Madde ve Karışımların Sınıflandırılması Ve Etiketlenmesine İlişkin Gerekliliklerde Tedarikçinin adı, adresi ve telefon numarası, ambalaj üzerindeki miktar gibi bilgilerin Etiket ve İşaretlerin Minimum Boyutları ile ilgili olarak;

- I. 3 litreden büyük, ancak, 50 litreyi aşmayan: En az 74 x 105 mm
- II. 50 litreden büyük, ancak, 500 litreyi aşmayan: En az 105 x 148 mm
- III. 500 litreden büyük: En az 148 x 210 mm

Hangileri doğrudur?

- A) I, II, III
- B) II, III
- C) I, III
- D) Yalnız III
- E) I ve II

12. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre kimyasal maddelerin etiketleri ile ilgili olarak;

- I. Zararlılık işaretleri, bir noktaya yerleştirilmiş bir kare şeklinde olmalıdır.
- II. Zararlılık işaretlerinin, açıkça görülecek şekilde geniş kırmızı bir çerçeveye sahip beyaz zemin üzerine siyah bir sembolü olmalıdır.
- III. Her bir zararlılık işareti, kimyasalla ilgili bilgiler, etiketin asgari yüzey alanının en az on beşte biri kadar olacaktır. Her bir zararlılık işaretinin minimum alanı 1cm<sup>2</sup>'den az olmamalıdır

Hangileri doğrudur?

- A) II, III
- B) I, II, III
- C) I, III
- D) Yalnız III
- E) I ve II

13. Zararlı Madde ve Karışımların Sınıflandırılması Ve Etiketlenmesine İlişkin Gerekliliklerde Her bir İşaretin boyutu ile ilgili olarak;

- I. 3 litreyi aşmayan: En az 10 x 10 Mümkünse en az 16 x 16
- II. 3 litreden büyük, ancak, 50 litreyi aşmayan: En az 23 x 23
- III. 50 litreden büyük, ancak, 500 litreyi aşmayan: En az 32 x 32
- IV. 500 litreden büyük: En az 46 x 46

Hangileri doğrudur?

- A) I, II, IV
- B) II, III, IV
- C) I, II, III
- D) I, III, IV
- E) I, II, III, IV

14. Cıva ve cıva oksit ve cıva klorür dahil olmak üzere iki değerlikli inorganik cıva bileşiklerinin TWA mesleki maruziyet sınır değeri kaç mg/m<sup>3</sup> dür?

- A) 0,05
- B) 0,04
- C) 0,03
- D) 0,02
- E) 0,01

## KİMYASAL RİSK ETMENLERİ SORULAR

15. Manganez ve inorganik manganez bileşiklerinin solunabilir ve teneffüs edilen maruziyet sınır değerleri aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 0,2 (Solunabilir oran) / 0,05 (Teneffüs edilebilen oran)  
B) 0,3 (Solunabilir oran) / 0,05 (Teneffüs edilebilen oran)  
C) 0,5 (Solunabilir oran) / 0,05 (Teneffüs edilebilen oran)  
D) 0,2 (Solunabilir oran) / 0,06 (Teneffüs edilebilen oran)  
E) 0,2 (Solunabilir oran) / 0,07 (Teneffüs edilebilen oran)

### Cevaplar

- 1) C  
2) A  
3) D  
4) B  
5) E  
6) A  
7) A  
8) C  
9) D  
10) C  
11) A  
12) B  
13) E  
14) D  
15) A