

9. Sınıf Kimya Kimya Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Kimya Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir kimya laboratuvarında çalışan Aslı, üzerinde 'alev resmi' ve 'kuru kafa' sembolleri bulunan bir şişe ile çalışmaktadır. Aslı'nın bu kimyasal madde ile çalışırken alması gereken en temel önlem aşağıdakilerden hangisidir?
A) Maddeyi koklayarak saflığını kontrol etmelidir.
B) Maddeyi ısı kaynağından uzak tutmalı ve vücut ile temasından kaçınmalıdır.
C) Maddeyi plastik bir kapta açık havada muhafaza etmelidir.
D) Atıklarını doğrudan lavaboya dökerek imha etmelidir.
E) Eldiven kullanmadan, çıplak elle çalışarak hassasiyeti artırmalıdır.
- Laboratuvarda sülfürik asit (H_2SO_4) çözeltisi hazırlamak isteyen bir öğrenci, asidin üzerine su eklediğinde ani bir ısınma ve sıçrama olduğunu gözlemliyor. Bu tehlikeli durumun yaşanmaması için izlenmesi gereken doğru yöntem nedir?
A) Asit ve su aynı anda kaba boşaltılmalıdır.
B) Önce asit konulmalı, sonra üzerine hızla su dökülmelidir.
C) Su üzerine asit, yavaşça ve cam baget yardımıyla karıştırılarak eklenmelidir.
D) Karışım mutlaka metal bir kapta hazırlanmalıdır.
E) Asit ısıtılarak suyun içine dökülmelidir.
- Bir temizlik malzemesinin arkasında 'balık ve ağaç' sembolü (çevreye zararlı) bulunmaktadır. Bu maddeyi kullanan bir bireyin çevreyi korumak adına yapması gereken en uygun davranış hangisidir?
A) Maddeyi kullandıktan sonra bahçedeki toprağa dökmek.
B) Atıkları akarsu veya kanalizasyon sistemine doğrudan boşaltmamak.
C) Boş ambalajı evsel atıklarla birlikte çöpe atmak.
D) Maddeyi daha etkili olması için çamaşır suyu ile karıştırmak.
E) Kullanım miktarını artırarak mikropları daha hızlı öldürmek.

4. Deney sırasında eline bir miktar asit dökülen bir öğrenci, ilk yardım olarak aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?
- A) Hemen üzerine baz dökerek nötralleştirmelidir.
B) Elini sargı beziyle sıkıca sarmalıdır.
C) Bölgeyi bol su ile en az 15-20 dakika yıkamalıdır.
D) Yaraya merhem sürüp deneye devam etmelidir.
E) Elini alkollü pamukla silmelidir.
5. Laboratuvar malzemelerinden olan 'Mezür' (Dereceli Silindir) ile ilgili; I. Sıvı hacimlerini ölçmek için kullanılır. II. Titrasyon işlemlerinde hassas sıvı eklemek için kullanılır. III. Üzerinde hacim bölmeleri bulunur. yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III
6. Aşağıdaki güvenlik sembollerinden hangisi 'Radyoaktif Madde' tehlikesini belirtir?
- A) Ünlem işareti
B) Kuru kafa ve çapraz kemikler
C) Ortasında daire olan üç yapraklı yonca benzeri şekil
D) Patlayan bir nesne resmi
E) Metal bir çubuğu ve eli aşındıran sıvı damlaları
7. Bir kimyasal maddenin MSDS (Güvenlik Bilgi Formu) belgesinde 'P210: Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez.' ibaresi yer almaktadır. Bu madde için hangi güvenlik sembolü kullanılmalıdır?
- A) Aşındırıcı (Korozi)
B) Yanıcı
C) Oksitleyici (Yakıcı)
D) Tahriş edici
E) Patlayıcı
8. Laboratuvarda çok hassas bir şekilde 10,0 mL sıvı ölçüp başka bir kaba aktarmak isteyen bir araştırmacı, aşağıdaki cam malzemelerden hangisini kullanırsa en doğru ölçümü yapmış olur?
- A) Beherglas
B) Erlenmayer
C) Pipet
D) Balon joje
E) Ayırma hunisi
9. Kimya laboratuvarında uyulması gereken kurallarla ilgili hazırlanan bir panoda hangi ifade 'hatalı' olur?
- A) Laboratuvarda sakız çiğnemek ve bir şeyler yemek yasaktır.
B) Kırık veya çatlak cam eşyalar kesinlikle kullanılmamalıdır.
C) Kimyasal maddelerin tadına bakılmamalı, doğrudan koklanmamalıdır.
D) Deney bitiminde artan kimyasallar israf olmaması için orijinal şişesine geri dökülmelidir.
E) Uzun saçlar arkadan toplanmalı, laboratuvar önlüğü giyilmelidir.

10.Üzerinde 'O' harfi ve üzerinde alevler olan sembol (Oksitleyici) bulunan bir madde ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) Kendi kendine yanabilir.
- B) Yanıcı maddelerle temas ettiğinde yangının şiddetini artırır.
- C) Sadece metalleri aşındırır.
- D) Radyasyon yayarak DNA yapısını bozar.
- E) Su ile temas ettiğinde patlar.

11.Bir laboratuvar kazasında, bir öğrencinin üzerine bazik bir çözelti dökülmüştür. Laboratuvar sorumlusu 'Hafif asidik bir sıvı ile nötralize edelim' demek yerine neden 'Bol suyla yıkayalım' demelidir?

- A) Su, bazdan daha güçlü bir asittir.
- B) Nötralleşme tepkimeleri ısı açığa çıkarır ve ek bir yanığa neden olabilir.
- C) Bazlar suyla tepkimeye girerek yok olurlar.
- D) Su, bazın bazlık kuvvetini artırır.
- E) Laboratuvarda asit bulunması yasaktır.

12.Aşağıdaki cam malzemelerden hangisi 'titrasyon' düzeneğinde standart çözeltinin miktarını ölçerek eklemek için kullanılır?

- A) Baget
- B) Saat camı
- C) Büret
- D) Desikatör
- E) Huni

13.Laboratuvarda cıva döküldüğünde yapılması gereken en doğru işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektrik süpürgesi ile çekilmelidir.
- B) Üzerine su dökülerek seyreltilmelidir.
- C) Üzerine kükürt tozu dökülerek bağlanmalı ve toplanmalıdır.
- D) Kağıt havlu ile silinip çöpe atılmalıdır.
- E) Isıtılarak buharlaşması sağlanmalıdır.

14.Aşağıdaki laboratuvar temel kuralı ve amacı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Gözlük takmak - Gözü kimyasal sıçramalardan korumak.
- B) Çeker ocak kullanmak - Zehirli gazların solunmasını engellemek.
- C) Kapalı ayakkabı giymek - Ayağa düşebilecek cam veya kimyasallardan korunmak.
- D) Eldiven kullanmak - Ellerin kirlenmesini önlemek.
- E) Reaktif şişelerini etiketlemek - Karışıklığı ve yanlış madde kullanımını önlemek.

15.Belirli bir derişimde 250 mL çözelti hazırlamak isteyen bir öğrenci, katı maddeyi çözdükten sonra hacmi tam olarak 250 mL'ye tamamlamak için hangi cam malzemeyi kullanmalıdır?

- A) Beher
- B) Balon joje
- C) Erlenmayer
- D) Deney tüpü
- E) Kristalizuar

16. Kimya laboratuvarında kullanılan bir maddenin etiketi üzerinde 'ünlem işareti' (Tahriş edici) bulunmaktadır. Bu madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Solunduğunda veya ciltle temasında alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
- B) Patlamaya hazır kararsız bir maddedir.
- C) Radyasyon yayarak çevresine zarar verir.
- D) Metalleri hızla eritme özelliğine sahiptir.
- E) Sadece laboratuvar ortamında üretilebilir.

17. Bir öğrenci laboratuvarında ısıtma işlemi yaparken deney tüpünün ağzını kendine veya arkadaşına doğru tutmamalıdır. Bunun temel sebebi nedir?

- A) Tüpün içindeki maddenin dökülmesini engellemek.
- B) Tüpün daha hızlı ısınmasını sağlamak.
- C) Ani kaynama veya sıçrama durumunda yaralanmaları önlemek.
- D) Tüpün içindeki gazın dışarı çıkmasını kolaylaştırmak.
- E) Deneyin sonucunu daha iyi gözlemlemek.

18. Zeytinyağı ve su karışımını birbirinden ayırmak isteyen bir öğrenci, yoğunluk farkından yararlanmak için aşağıdaki laboratuvar gereçlerinden hangisini kullanmalıdır?

- A) Ayırma hunisi
- B) Huni
- C) Balon joje
- D) Kroze
- E) Havan

19. Çok yüksek sıcaklıklarda (örneğin bir metali eritmek veya bir maddeyi kül etmek için) kullanılan, porselenden yapılmış fincan benzeri laboratuvar malzemesi hangisidir?

- A) Beher
- B) Kroze
- C) Saat camı
- D) Deney tüpü
- E) İspirto ocağı

20. Bir kimya öğretmeni, öğrencilerine 'Kimyasalların Güvenlik Bilgi Formlarını (MSDS) okumak neden zorunludur?' diye sormuştur. Hangi öğrencinin cevabı en kapsamlıdır?

- A) Ali: Maddenin sadece rengini öğrenmek için.
- B) Can: Maddenin fiyatını ve nerede satıldığını bilmek için.
- C) Ece: Maddenin tehlikelerini, taşıma koşullarını, ilk yardım ve depolama bilgilerini öğrenmek için.
- D) Nil: Deneyin ne kadar süreceğini hesaplamak için.
- E) Mert: Maddenin formülünü ezberlemek için.

9. Sınıf Kimya — Kimya Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği

Değerli öğrenciler; **9. Sınıf Kimya Kimya Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği** testi, okul başarınızı artırmak hedefiyle TestYurdu uzman kadrosu tarafından derlenmiştir. Soru çözümlerine ve konu analizlerine online sitemiz üzerinden ulaşabilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Kimya Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.

www.testyurdu.com