

9. Sınıf Kimya Kimya Disiplinleri ve Kimyacıların Çalışma Alanları

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

- Bir tekstil fabrikasında üretilen kumaşların renk dayanıklılığını artırmak ve atık suların içindeki boyar madde miktarını tayin etmek amacıyla bir laboratuvar kurulmuştur. Bu laboratuvarda yapılan çalışmalar öncelikle kimyanın hangi alt disiplinleri ile doğrudan ilgilidir?
A) Biyokimya - Fizikokimya
B) Analitik Kimya - Endüstriyel Kimya
C) Organik Kimya - Anorganik Kimya
D) Polimer Kimyası - Biyokimya
E) Fizikokimya - Nükleer Kimya
- Bir biyokimyager, insan vücudundaki insülin hormonunun glikoz metabolizması üzerindeki etkilerini araştırmaktadır. Bu çalışma sırasında kimyasal tepkimelerin hızı ve enerji değişimleri de incelenmektedir. Buna göre, biyokimyagerin çalışması hangi kimya disiplini ile 'ortak' bir çalışma alanına girer?
A) Polimer Kimyası
B) Anorganik Kimya
C) Fizikokimya
D) Analitik Kimya
E) Petrokimya
- Geleceğin enerji ihtiyaçları için geliştirilen lityum-iyon pillerin verimliliğini artırmak ve daha dayanıklı elektrolitler üretmek isteyen bir mühendisin, kimyanın hangi alt disiplininde uzmanlaşması beklenir?
A) Biyokimya
B) Fizikokimya
C) Organik Kimya
D) Analitik Kimya
E) Farmasötik Kimya
- Doğada bulunan minerallerin yapısını, asit, baz ve tuzların özelliklerini inceleyen; karbon içermeyen bileşiklerin sentezi üzerine çalışan bir bilim insanı hangi disipline mensuptur?
A) Organik Kimya
B) Polimer Kimyası
C) Anorganik Kimya
D) Biyokimya
E) Analitik Kimya
- Bir petrol rafinerisinde çalışan Ahmet Bey, ham petrolün damıtılarak akaryakıt, LPG ve asfalt gibi ürünlere ayrıştırılması sürecini yönetmektedir. Ahmet Bey'in çalışma alanı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Gübre Sanayisi
B) İlaç Sanayisi
C) Petrokimya
D) Arıtım
E) Tekstil

6. Olay yeri inceleme ekipleri, bir suç mahallinden aldıkları kan örneğinde zehirli bir maddenin varlığını ve miktarını belirlemek için laboratuvar analizi yaptırmaktadır. Bu analizde kullanılan yöntemler hangi kimya dalının uzmanlık alanıdır?

- A) Analitik Kimya D) Endüstriyel Kimya
B) Organik Kimya E) Polimer Kimyası
C) Anorganik Kimya

7. Plastik poşetler, naylon iplikler, teflon tavalar ve PVC borular günümüzde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu maddelerin üretim süreçlerini ve özelliklerini inceleyen kimya disiplini hangisidir?

- A) Biyokimya D) Anorganik Kimya
B) Fizikokimya E) Analitik Kimya
C) Polimer Kimyası

8. Aşağıdaki çalışma alanlarından hangisi bir 'Kimya Mühendisi'nin temel görevleri arasında yer almaz?

- A) Kimyasal tesislerin tasarımı ve işletilmesi
B) Üretim süreçlerinin ekonomik ve verimli hale getirilmesi
C) Laboratuvarda bulunan yeni bir maddenin seri üretim aşamalarının planlanması
D) Hastalara ilaç reçete edilmesi ve teşhis konulması
E) Hammaddelerin fiziksel ve kimyasal değişim süreçlerinin kontrolü

9. Tarımsal verimi artırmak amacıyla toprağın ihtiyacı olan azot, fosfor ve potasyum gibi elementleri içeren maddelerin üretilmesi hangi çalışma alanına girer?

- A) İlaç D) Arıtım
B) Gübre E) Tekstil
C) Petrokimya

10. Modern bir otomobilin boyanması sürecinde; boyanın yüzeye tutunması, dış etkenlere karşı dayanıklılığı ve parlaklığı üzerine çalışan bir kimyager, kimyanın hangi alanında uzmanlaşmıştır?

- A) Boya Kimyası D) Farmakoloji
B) Nükleer Kimya E) Termodinamik
C) Biyokimya

11. İçme sularının içindeki zararlı mikroorganizmaların ve ağır metallerin uzaklaştırılarak suyun kullanılabilir hale getirilmesi işlemine ne ad verilir?

- A) Elektroliz D) Sentez
B) Arıtım E) Fermantasyon
C) Polimerleşme

12. Bir ilaç firmasında yeni bir ağrı kesici molekülü sentezleyen ve bu molekülün vücuttaki etkileşimlerini inceleyen bir araştırmacı aşağıdaki mesleklerden hangisine sahip olabilir?

- A) Maden Mühendisi D) Metalurji Mühendisi
B) Eczacı E) Ziraat Mühendisi
C) Kimyager

13. Fosil yakıtların yanması sonucu oluşan gazların çevreye etkisini ve atmosferdeki kimyasal değişimleri inceleyen bir bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevre Kimyası D) Tıp Kimyası
B) Gıda Kimyası E) Metalurji
C) Tekstil Kimyası

14. I. Kan ve idrar tahlili yapmak II. Fabrika bacalarından çıkan gazları analiz etmek III. Yeni bir plastik türü geliştirmek Yukarıdaki çalışmalardan hangileri Analitik Kimya disiplini ile ilgilidir?

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

15. Madenlerden çıkarılan cevherlerin saflaştırılması, metal ve alaşımların üretimi ve özelliklerinin geliştirilmesi ile ilgilenen mühendislik dalı hangisidir?

- A) Kimya D) Gıda
Mühendisliği Mühendisliği
B) Metalurji E) Bilgisayar
Mühendisliği Mühendisliği
C) İnşaat
Mühendisliği

16. Organik kimyanın temel çalışma konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Radyoaktif ışınlar
B) Karbon bulunduran bileşiklerin yapı ve özellikleri
C) Tepkimelerdeki ısı değişimleri
D) Mineraller ve tuzlar
E) Canlılardaki metabolik olaylar

17. Bir gıda mühendisi, marketlerde satılan bir içeceğin içindeki koruyucu madde miktarının yasal sınırlarda olup olmadığını belirlemek istiyor. Bu mühendis hangi kimya disiplinine ait yöntemleri kullanmalıdır?

- A) Fizikokimya D) Organik Kimya
B) Analitik Kimya E) Anorganik Kimya
C) Biyokimya

18. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) İlaç - Sağlık D) Arıtım - Çevre
B) Gübre - Tarım E) Polimer - Metalurji
C) Petrokimya - Yakıt

19. Kimya biliminin endüstrideki uygulamalarını, kimyasal ham maddelerin toplu üretim süreçlerini ve bu süreçlerin verimliliğini inceleyen dal hangisidir?

- A) Kuramsal Kimya D) Medikal Kimya
B) Endüstriyel Kimya E) Jeokimya
C) Adli Kimya

20. Bir kimyagerin çalışma alanları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sadece laboratuvarında deney yapar, fabrikalarda çalışamaz.
B) Maddelerin yapısını ve özelliklerini inceler.
C) Yeni maddeler sentezleyebilir.
D) Maddelerin saflık derecelerini kontrol eder.
E) İlaç, gıda, boya gibi birçok sektörde görev alabilir.

9. Sınıf Kimya — Kimya Disiplinleri ve Kimyacıların Çalışma Alanları

Başarıya giden yolda kaliteli kaynak çözmenin önemini biliyoruz. Bu yüzden **9. Sınıf Kimya Kimya Disiplinleri ve Kimyacıların Çalışma Alanları** testi, sadece gerçek sınav çizgisindeki sorulardan oluşur. TestYurdu sistemine girerek daha yüzlerce ücretsiz içeriğe hızlıca erişebilirsiniz.

» [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.**