**KİMYA ALANI TEMİZLİK KOZMETİK DALI KALFALIK SINAVI ÖRNEK SORULARI**

**1. Hangisi deterjanlar için yanlış bir ifadedir?**

A) Deterjanlar, sert sularda dahi köpürebilir.

B) Doğada kolay parçalanmayan maddelerden oluşur.

C) Sudaki minerallerden çok az etkilenir.

D) Ciddi bir şekilde çevre kirliliğine neden olur.

**2. Hangisi deterjan üretiminde pH ayarlamak için kullanılan bileşik grubudur?**

A) Sülfatlar

B) Karbonatlar

C) Silikatlar

D) Fosfatlar

**3. Yıkama işlemlerinde deterjan ve sabun kullanımının asıl amacı hangisidir?**

A) Kirli yüzeyi yumuşatmak

B) Kirli yüzeyden kıl gidermek

C) Kullanılan suyun sertliğini azaltmak

D) Kiri çözerek su ile atılımını kolaylaştırmak

**4. Sabun ve deterjanların temizleme özelliği verilen hangi yapısal özelliğinden kaynaklanır?**

A) Hidrofil ve hidrofob uçlarından

B) Demir metali bulundurmalarından

C) Uzun zincir yapılarından

D) Kristal yapılarından

**5. Verilen bileşiklerden hangisi deterjan ve sabunların temel ham maddesi olarak kullanılır?**

A) Sodyum bikarbonat

B) Kalsiyum karbonat

C) Sodyum laurel sülfat

D) Hidrojen nitrat

**6. Hangisi temizlik ürünü üretiminde kullanılan kimyasallardan biridir?**

A) Kalsiyum tuzları

B) Sodyum tuzları

C) Demir oksitleri

D) Aluminyum oksitleri

**7. Protein yapıdaki kirleri çözmek ve yüzeyden arındırmak için üretilecek deterjana hangisi ilave edilmelidir?**

A) Hidrojen klorür

B) Sodyum bromür

C) Enzimler

D) Bitkisel yağ

**8. Deterjan ve sabunlarda bulunan hidrofil, temizleme aşamasında hangisine tutunur?**

A) Kalsiyum metaline

B) Suya

C) Organik yağa

D) Deriye

**9. Hangisi hidrofob yapılar için doğru bir ifadedir?**

A) Yapısında uzun zincirli alkanlar bulunur.

B) Temizlemede suya tutunan kısımdır.

C) Tuz ruhu üretiminde kullanılır.

D) Sabuna akışkanlık kazandırır.

**10. TSE standartlarına göre okullarda kullanılacak yüzey temizleyicilerin aktif klor miktarı en az yüzde kaç olmalıdır?**

A) % 1

B) %2

C) %3

D) %5

**CEVAP ANAHTARI**

**1.B**

**2.B**

**3.D**

**4.A**

**5.C**

**6.B**

**7.C**

**8.B**

**9.A**

**10.D**