

# Adıyaman İl Milli Eğitim Müdürlüğü Okul Geneli Ortak Yazılı Sınavlarına Yönelik Açık Uçlu Soru Örnekleri

## 7. Sınıf Fen Bilimleri

**Öğrenim Çıktısı (Kazanım):** F.7.3.2.2. Enerjiyi iş kavramı ile ilişkilendirerek, kinetik ve potansiyel enerji olarak sınıflandırır.a. Potansiyel enerji, çekim potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisi şeklinde sınıflandırılır. b. Potansiyel enerjinin kütle ve yüksekliğe, kinetik enerjinin kütle ve sürata bağlı olduğu belirtilir. c. Matematiksel bağıntılara girilmez

- I. Sıkıştırılmış ve gerilmiş bir yay esneklik potansiyel enerjisine sahiptir.
- II. Düşen bir elmanın hem çekim potansiyel hemde kinetik enerjisi vardır.
- III. Çekim potansiyel enerjisi cismin hızına bağlıdır.
- IV. Hareket halindeki arabanın sadece kinetik enerjisi vardır.
- V. Yüksekte uçmakta olan bir kuş sadece çekim potansiyel enerjisine sahiptir.

**Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur. Açıklayarak belirtiniz?**

**Öğrenim Çıktısı (Kazanım):** F.7.4.2.2. Periyodik sistemdeki ilk 18 elementin ve yaygın elementlerin (altın, gümüş, bakır, çinko, kurşun, cıva, platin, demir ve iyot) isimlerini, sembollerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder. F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.

**Aşağıdaki numaralandırılmış kutucuklarda bazı element ve bileşiklerin adları karışık olarak verilmiştir. Bunların altındaki soruları,kutucuktaki numaraları kullanarak cevaplayınız.**

1	Hidrojen	4	Altın	7	Şeker	10	Helyum
2	Su	5	Karbondioksit	8	Cıva	11	Amonyak
3	Kükürt dioksit	6	Yemek tuzu	9	Bakır	12	Gümüş

a. Hangileri elementtir?

b. Hangileri bileşiktir?

**Öğrenim Çıktısı (Kazanım):** F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.Karışımların ayrılmasında kullanılacak yöntemlerden buharlaştırma, yoğunluk farkı ve damıtma üzerinde durulur.

Aşağıda verilen karışımları uygun ayırma yöntemi ile ayırınız. (Mıknatısla ayırma, Yoğunluk farkı, Ayrımsal damıtma, Yüzdürme, Eleme, Buharlaştırma)

**Un– Kepek karışımı:**

**Demir tozu – Kükürt tozu karışımı:**

**Zeytinyağı – Su karışımı:**

**Şeker – Su karışımı:**

**Alkol – Su karışımı:**