

10. SINIF BURSLULUK SINAVI KAZANIMLARI

Matematik

Sıralama ve Seçme
Basit Olayların Olasılıkları
Permütasyon
Tekrarlı Permütasyon
Pascal Üçgeni ve Binom Açılımı
Basit Olayların Olasılıkları
Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi
Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.
Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.
Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler
Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
Polinomların Çarpanlara Ayrılması

Fizik

Elektrik Devreleri
Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.
Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.
Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.
Kaldırma Kuvveti
Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.

Kimya

Kimyanın temel kanunlarını açıklar.
Kimyasal Tepkimelerde Hesaplamalar
Mol kavramını açıklar.
Kütle, mol sayısı, molekül sayısı, atom sayısı ve gazlar için normal şartlarda hacim kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirerek hesaplamalar yapar.
Kimyasal tepkimeleri açıklar. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar.
Homojen ve Heterojen Karışımlar

Biyoloji

Mayozun I. evresinde gerçekleşen olayları açıklar.
Mitoz ve mayozu karşılaştırır.
Mayozu açıklar.
Kalıtımın genel esaslarını açıklar.
Gamet oluşumlarını açıklar.
İnterfazı açıklar ve interfazda gerçekleşen olayları bilir.
Kalıtımın genel ilkeleri
Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.
Mitotik evreyi açıklar ve bu evrede gerçekleşen olayları bilir.
Bitkilerdeki vejetatif üremeyi açıklar.