

## Küresel Karşılama Merkezi Bilim Testleri

### I. Testlerin Uzunluğu

Soru sayısı değişmektedir: Yer Bilimi – 20, Biyoloji – 25 ve Kimya – 25.

### II. Soru Türleri

Tüm sorular “çoktan seçmelidir”. Bu, bir soru ve birden fazla olası yanıt göreceğiniz anlamına gelir. Bu seçeneklerin sayısı beşe kadar çıkabilir ancak tipik olarak dört seçenek olacaktır. Doğru cevap olarak bu seçeneklerden birini seçmeniz gerekecektir (Örnek A). Bazen yönergeler sizden iki veya daha fazla doğru cevap seçmenizi isteyecektir (Örnek B).

#### Örnek A

Karbonhidratın birincil rolü nedir?

- A. Hücrelere enerji sağlamak
- B. Hücrelerdeki kimyasal reaksiyonları kontrol etmek
- C. Hücre zarlarını oluşturmak
- D. Hücrelerdeki genetik bilgiyi taşımak

Doğru cevap: A seçeneği

#### Örnek B

Aşağıdaki resimlerde hangi mineral özellikleri gözlemlenebilir? *İki doğru cevabı seçiniz.*



- A. çizik
- B. kübik dilinim
- C. sertlik
- D. metalik parlaklık

Doğru cevaplar: B ve D seçenekleri.

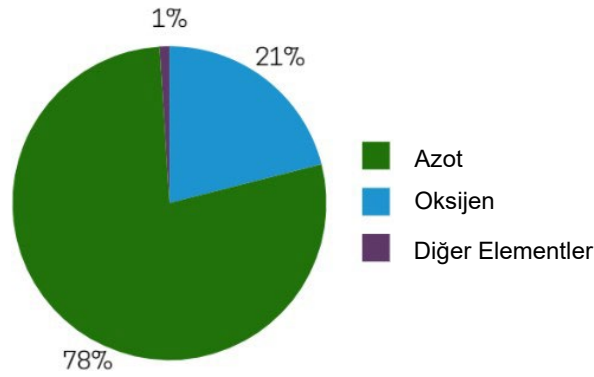
### III. Analize Yönelik Veriler

Bilim testleri veri tabloları, grafikler, modeller, resimler ve okunacak kısa metinler içerir.

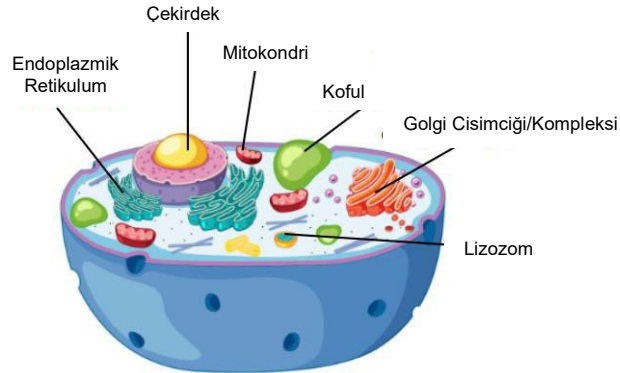
Tablo – Güneş Sistemimizin İç Gezegenlerinin Özellikleri

	Merkür	Venüs	Dünya	Mars
<b>Dönme Süresi (gün)</b>	1408	243	1	1,03
<b>Tam Yörünge Süresi (gün)</b>	88	224	365	687,0

Grafik - Dünya Atmosferinin Bileşimi



Diyagram – Hayvan Hücresi Modeli



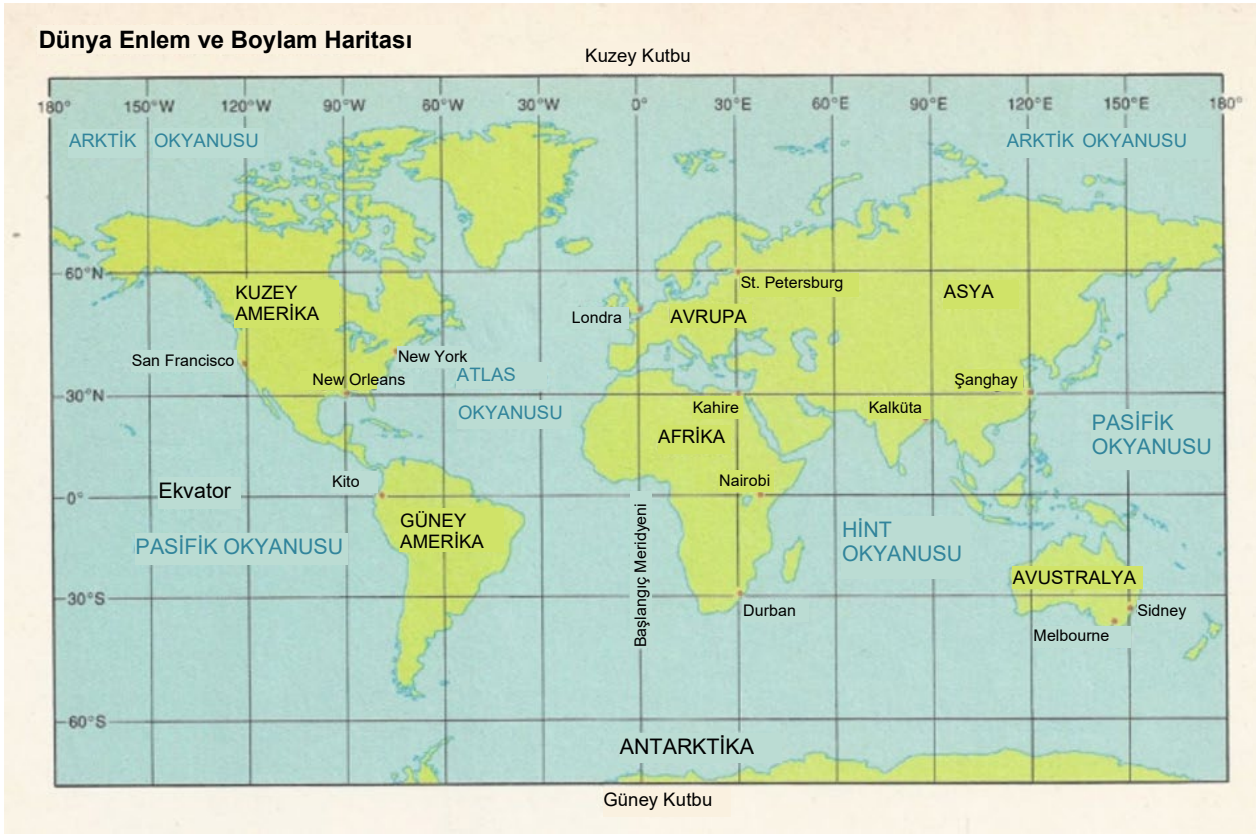
## Görüntü – Nehir ve Okyanus Ekosistemleri



Bazen verilen bilgileri esas alan iki veya daha fazla soru göreceksiniz.

### Örnek C

Talimatlar: 3. ve 4. soruları cevaplamak için haritayı kullanınız.



3. New York'un yaklaşık koordinatları nedir?

- A. 40° Kuzey ve 60° Batı
- B. 40° Kuzey ve 75° Batı
- C. 75° Kuzey ve 40° Batı
- D. 75° Kuzey ve 35° Batı

Doğru cevap: B seçeneği

4. Londra'dan Avustralya'nın Sidney şehrine en kısa mesafeyi kat edecek olsaydınız hangi yönde seyahat ederiniz?

- A. Güneydoğu
- B. Kuzeybatı
- C. Doğu
- D. Batı

Doğru cevap: A seçeneği

#### IV. Tekrar Materyalleri

##### Yer Bilimi Tekrarı

Konu	Video Kaynakları	İnternet Sitesi Kaynakları
Kozmoloji	Güneş Sisteminin Oluşumu Dünya Sistemi 101	Kozmoloji nedir?
Eşsiz Dünya ve Ayımız	Güneş 101 Dünya'nın Dönüşü ve Tam Yörünge Hareketi Enlem ve Boylam Nedir?	Dünya ve Ay Nasıl Aşık Oldu? Topografik Harita Nasıl Okunur?
Mineraller	Mineralleri Anlamak Mineraller ve Cevherler	Mineraller Nelerdir?
Kayaçların Oluşumu ve Dönüşümü	Kayaçlar Nelerdir ve Nasıl Oluşurlar? Ayrışma nedir?	Kayaç Döngüsü Üç Kayaç Türü
Jeolojik Süreçler	Levha Tektoniği Devrimi Tektonik Levhalar Nelerdir? Dünyamız ve Onun Hareketleri	Levha Tektoniği Levha tektonik sınırlarında hangi özellikler oluşur?
Tatlısu ve Toprak	Tatlısu Hakkında Temel Bilgiler Yeraltı Suyu Nedir?	Tatlısu (Göller ve Nehirler) ve Su Döngüsü
Jeolojik Tarih	Yer Bilimi: Hızlandırılmış Yoğun Ders Bilimin Tarihi Mutlak ve Göreceli Çağlar Karşılaştırması	Jeolojik Yöntemlerle Kayaç ve Fosillerin Yaşlarının Belirlenmesi
Atmosferimiz	Atmosfer Ne İşe Yarar? Atmosferin Evrimi	Atmosfer
Hava Durumu ve İklim	Hava Kütleleri ve Cepheleer Sert Hava İklim Değişikliği Nedir?	Hava Durumu Meteoroloji
Okyanuslar	Okyanus Akıntıları Nasıl Çalışır? Okyanus Tabanı Özellikleri Okyanuslar 101	Okyanus Okyanus karadaki iklimi ve hava durumunu nasıl etkiler?.

Küresel Kaynakların Karmaşıklığı	Bu Alandaki Tanımlar: Doğal Kaynaklar Yenilenebilir Enerji 101 Yenilenemez Enerji Kaynakları	Yenilenebilir ve Yenilenemez Kaynaklar Karşılaştırması
----------------------------------	--	--

## Biyoloji Tekrarı

Konu	Video Kaynakları	İnternet Sitesi Kaynakları
Biyokimya	Suyun Özellikleri Vücudunuzdaki En Önemli 5 Molekül Enzimler	Suyun Özellikleri Biyolojik Makromoleküller
Hücre Yapısı ve İşlevi	Membranlar ve Taşıma Hücrelere Giriş: Büyük Hücre Turu Osmoz Nedir?	Hücre Teorisi Hücre Büyümesi ve Bölünme
Hücre Enerjisi	Fotosentez ATP ve Solunum Fotosentez ve Hücre Solunum Arasındaki İlişki	Hücre Solunumu ve Fotosentez
Hücre Büyümesi, Bölünmesi ve Özelleşmesi	Mitoz: Çoğalmak için Bölünmeyi Kullanan İnanılmaz Hücre Süreci! Mitoz ve Mayoz Karşılaştırması: Yan Yanı Karşılaştırma Hücreler Nasıl Özelleşir?	Mitoz Mayoz
Genetik ve Kalıtım	Monohibritler ve Punnett Karesi Gine Domuzları	Mendel Kalıtımı Monohibrit Çaprazlamaya Punnett Karesi Yaklaşımı Dihibrit Çaprazlamalar
Nükleik Asitler ve Protein Sentezi	DNA Yapısı ve Replikasyonu DNA Replikasyonu Protein Sentezi	DNA Bilgi Sayfası Protein Sentezi
Evrim	Fosiller ve Evrimin Kanıtları Varyasyon   Genetik Doğal Seçilim Evrimin Kanıtı	Genetik Varyasyon Evrimin Kanıtı
Sınıflandırma ve Biyolojik Çeşitlilik	Sınıflandırma Kladogramlar Altı Canlı Alemi!	Biyolojik Sınıflandırma Sınıflandırma – Üç Üst Alem Sistemi
Bakteriler ve Virüsler	Virüsler Bakteriler	Bakteriler ve virüsler arasındaki fark nedir?
Ekoloji	Popülasyonlar, Topluluklar ve Ekosistemler Besin Ağları ve Enerji Piramitleri Ekolojik Süksesyon: Doğanın Büyük Hediyesi	Rekabet, Avlanma ve Simbiyoz

## Kimya Tekrarı

Konu	Video Kaynakları	İnternet Sitesi Kaynakları
Madde ve Atom	Atom Modellerinin Zaman Çizelgesi Atom Numaraları, Kütle Numaraları ve İzotoplar İyon Nedir?	Ortalama Atom Kütlesinin Hesaplanması Radyoaktivite Türleri - Alfa, Beta ve Gama Bozunma
Periyodik Tablo	Periyodik Eğilimler: Atom Yarıçapı Elektronegatiflik Periyodik Eğilimi İyonlaşma Enerjisi Her Bloкта Bir Element İçin Elektron Konfigürasyonu Nasıl Yazılır?	Periyodik Eğilimler Elektron Konfigürasyonu
Bağlanma ve Adlandırma (Nomenklatür)	Kimyasal Bağ: Kovalent ve İyonik Bağ Karşılaştırması ve Polar ve Polar Olmayan Bağ Karşılaştırması İyonik ve Moleküler Bileşiklerin Adlandırılması Lewis Nokta Yapısı - Elementler VSEPR Teorisi: Giriş	Kovalent Bileşiklerin Adlandırılması İyonik Bileşikler – Formüller ve İsimler
Kimyasal Reaksiyonlar	Kimyasal Reaksiyon Türleri Kimyasal Denklemlerin Denkleştirilmesine Giriş	Kimyasal Reaksiyon Türleri Kimyasal Denklemlerin Yazılması ve Denkleştirilmesi
Mol ve Mol Hesaplamaları	Bir mol ne kadar büyüktür? Mol, Atom ve Molekül Birimleri Arasında Dönüşüm Gram ve Mol Birimleri Arasında Dönüşüm	Molar Kütle Yüzde Bileşim, Ampirik ve Moleküler Formüller
Stokiyometri	Mol-Mol Oranı Nasıl Kullanılır? Adım Adım Stokiyometri Uygulama Problemleri Sınırlayıcı Reaktanta Giriş!	Reaksiyon Stokiyometrisi Sınırlayıcı Reaktifler Teorik Verim ve Yüzde Verim
Kinetik Moleküler Teori ve Gazların Davranışı	Gazın Kinetik Molekül Teorisi Birleşik Gaz Yasası	Gaz Yasaları – Genel Bakış Moleküller Arası Kuvvetler.
Çözeltiler	Çözünürlük Eğrileri ve Çözeltiler HÇözeltiler Nasıl Hazırlanır? Çözelti Nasıl Seyreltilir?	Molarite ve Seyreltiler
Termokimya	Isı Kapasitesi, Özgül Isı ve Kalorimetri Kalorimetri Gibbs Serbest Enerjisinin Kullanımı	Hızlı veya Yavaş... Kimya Harekete Geçirir!
Asitler ve Bazlar	Asitler ve Bazlar Nelerdir? Titrasyonun Hazırlanması ve Gerçekleştirilmesi	pH Değerinin Belirlenmesi ve Hesaplanması Titrasyon Hesaplamaları

