

1. Yıl boyunca nem ve yağışın fazla olduğu orta kuşağın kışların ılık, yazların serin geçtiği ılıman iklim bölgelerinde görülür. Bu biyom, orman altı florası bakımından zengin olup sonbaharda yapraklarını döken ağaçlardan oluşan ormanlara sahiptir. Boz ayı, sincap, sansar, geyik, çakal, tilki, kartal, karaca, köstebek, gelincik, tavşan, yılan, kuş ve böcek türleri gibi hayvan türleri vardır.

Yukarıda özellikleri verilen biyomun adını yazınız ve görüldüğü ülkelere 2 örnek veriniz. (10 puan)

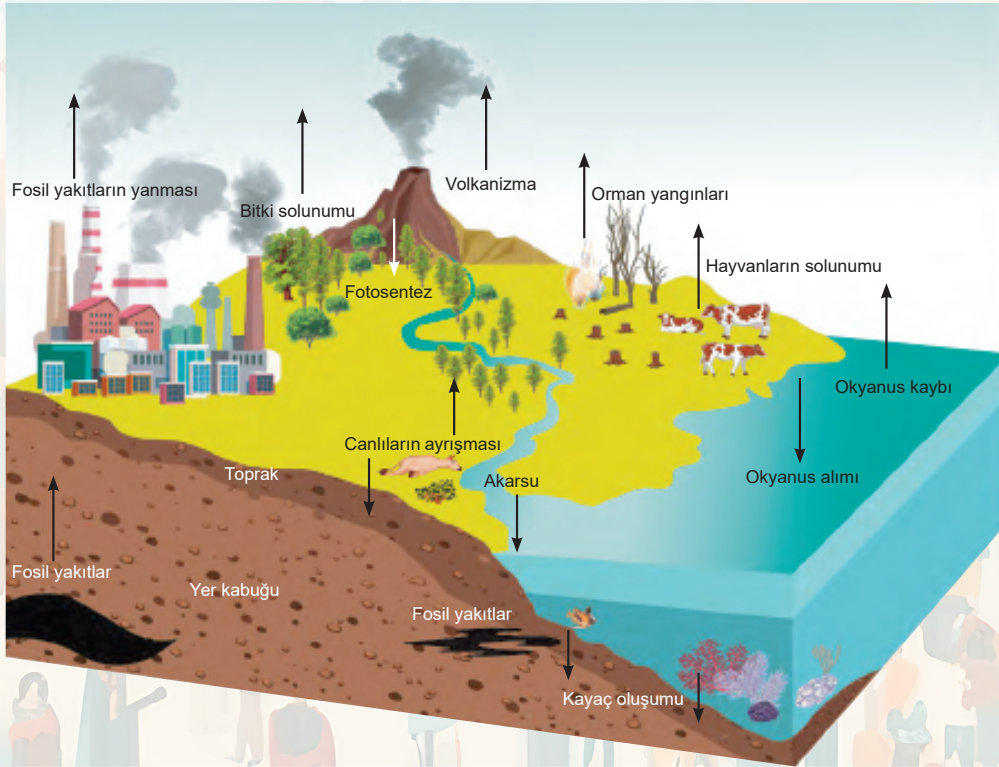
Biyomun adı:

Örnek ülkeler:

2. Ekosistemlerin ortaya çıkmasında etkili olan kimyasal unsurları yazınız. (10 puan)

Kimyasal unsurlar	
Organik Unsurlar	İnorganik Unsurlar

3. Aşağıdaki görselde verilen karbon döngüsünden yararlanarak karbon döngüsünde karbonun tüketilmesine ve üretilmesine neden olan olaylara 4'er örnek veriniz. (10 puan)



#### Karbonun üretilmesinde etkili olan faktörler

1.	
2.	
3.	
4.	

#### Karbonun tüketilmesinde etkili olan faktörler

1.	
2.	
3.	
4.	

4.

Dünyanın yaklaşık %70'ini kaplayan deniz ve okyanuslar çok büyük bir ekosistemi meydana getirir. Bu ekosistemde 200 m derinliğe kadar olan ortam, canlı çeşitliliğinin fazla olduğu bölgelerdir.

Bu durumun nedenini açıklayınız. (5 puan)

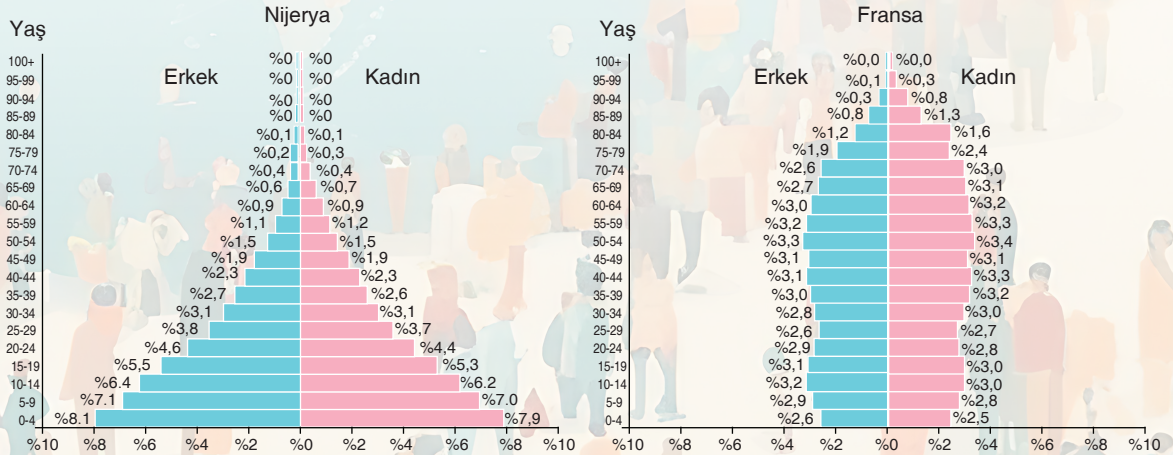
5.

İran'ın Ramsar kentinde sulak alanların korunması amacıyla Ramsar Sözleşmesi yapmıştır. Bu sözleşme kapsamında hedeflerin gerçekleşmesine yönelik Türkiye'de 14 adet Ramsar alanı bulunmaktadır.

Bu Ramsar alanlarına 5 örnek veriniz. (5 puan)

6.

Aşağıda Nijerya ve Fransa'nın 2023 yılına ait nüfus piramitleri verilmiştir.



Grafiklere göre bu ülkelerin nasıl bir nüfus politikası izlemesi gerektiğini nedenleri ile açıklayınız. (10 puan)

Nijerya

Fransa



7. Sahip olunan kaynaklarla nüfus miktarının ya da ekonomik büyümeyle nüfus artış hızının paralel olduğu yerlerde uygulanan mevcut nüfusu koruma ve nitelik yönünden iyileştirmeyi amaçlayan politiklardır.

**Bu politikayı uygulayan ülkelerden beşini yazınız. (10 puan)**

8. Türkiye’de 1923-1965 döneminde nasıl bir nüfus politikası izlenmiştir? Bu politikanın uygulanma nedenini açıklayarak bu dönemde yapılan uygulamalara 4 örnek veriniz. (10 puan)

9. Günümüzden 50 yıl sonra Türkiye’nin nüfus yapısında meydana gelebilecek değişiklere örnekler veriniz. (10 puan)

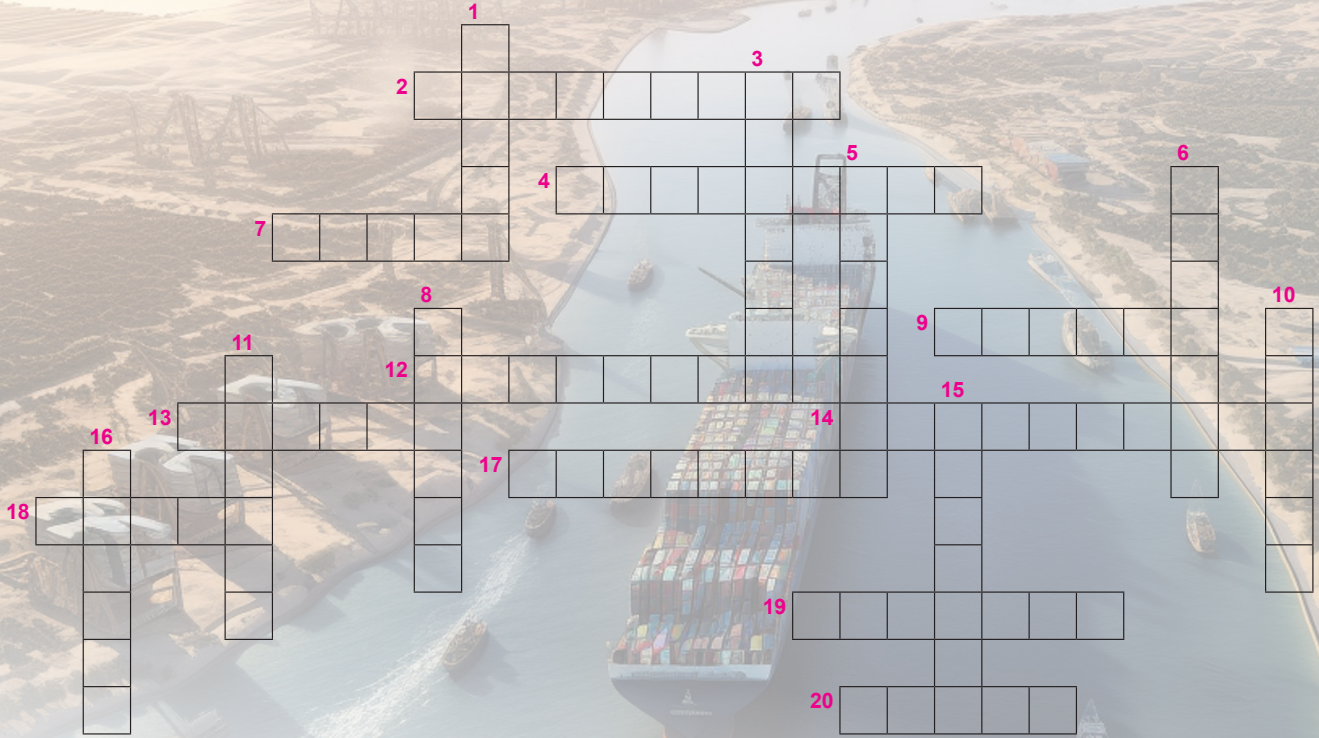
10. Aşağıdaki tabloda verilen şehirlerin gelişmesinde ön plana çıkan fonksiyonları ve bulunduğu ülkeleri yazınız. (10 puan)

	Şehir	Ülke	Fonksiyonu
1.	Oxford		
2.	New York		
3.	Ottowa		
4.	Rotterdam		
5.	Tokyo		
6.	Canberra		
7.	Venedik		
8.	Manchester		
9.	Miami		
10.	Essen		

11. Küresel etkiye sahip şehirlerin ortak özelliklerini yazarak bu tür şehirlere 5 örnek veriniz. (10 puan)



12. Aşağıdaki bulmacayı çözünüz.

**YATAY**

2. Nüfus artış hızını düşürmeyi amaçlayan nüfusu en fazla olan ülke
4. Mavraünnehir Bölgesi'nde yer alan Türk-İslam şehirlerinden biri
7. Biyoçeşitliliğin oluşmasında ve dağılışında en belirleyici faktör
9. 3500 yıl önce Thames Nehri'nin kenarında kurulan İngiltere şehri
12. Fotosentez yoluyla organik madde üreten bitkiler
13. Ekosistemi oluşturan fiziksel unsurlardan biri
14. Dünya'da ilk sanayi şehri ünvanını alan İngiltere şehri
17. Fransa'nın Akdeniz'deki en büyük liman şehri
18. Kırşehir'deki Ramsar alanı olan göl
19. Nüfus artış hızını yükseltmeyi amaçlayan Uzak Doğu ülkesi
20. "Doğunun Başkenti" anlamına gelen Japonya şehri

**DİKEY**

1. Benzer yetişme şartlarına sahip bitki ve hayvanları barındıran bölge
3. Okyanuslarda patlayan su damlacıklarının içindeki tuz
5. Türkiye'nin 2014 yılından sonra izlediği nüfus politikası
6. Etki alanı Asya Kıtası'yla sınırlı olan Endonezya şehri
8. Savan biyomunda yaşayan hayvanlardan biri
10. Yerel etkiye sahip şehir olan Sudan'ın başkenti
11. Akdeniz ve Kızıldeniz arasında canlı geçişi sağlayan kanal
15. Dünya'nın en önemli finans merkezlerinden olan ABD şehri
16. Dini fonksiyonu ile ön plana çıkan Arabistan şehri