Adı: Numarası:
Soyadı: Sınıfı:

8

İKLİM ve HAVA OLAYLARI

A. Aşağıdaki doğru yanlış etkiniğini cevaplayınız. (11x2=22 puan)

D/Y	ÖNERMELER
D	**a)** Hava olaylarının geniş bölgelerde, uzun yıllar gösterdiği ortalama duruma iklim denir.
D	**b)** İklim tiplerini, iklimlerin oluşum nedenlerini, özelliklerini ve insan yaşamı üzerine olan etkilerini inceleyen bilim dalına iklim bilimi (klimatoloji) denir.
Y	**c)** İklim bilimi alanında çalışan uzmanlara meteorolog adı verilir.
Y	**d)** Belirli bir yerde ve kısa süre içinde etkili olan hava koşullarına iklim olayları denir.
D	**e)** Hava olaylarının oluşumunu, gelişimini ve değişimini nedenleri ile inceleyen, hava olaylarının canlılar ve dünya açısından doğuracağı sonuçları araştıran bilim dalına meteoroloji denir.
D	**f)** Hava olayları alanında çalışan uzmanlar meteorolog olarak adlandırılır.
Y	**g)** Çevresine göre hava basıncı daha az olan bölgeler yüksek basınç alanı olarak adlandırılır.
D	**h)** Çevresine göre hava taneciklerinin yoğun olduğu bölgeler yüksek basınç alanlarıdır.
Y	**i)** Alçak basınç alanlarından yüksek basınç alanlarına doğru yatay yönlü hava hareketlerine rüzgâr denir
D	**j)** Alçak basınç alanları çevresine göre daha sıcak olan bölgelerdir.
Y	**k)** Günlük hava değişim raporları klimatoloji çalışanları tarafından hazırlanır.

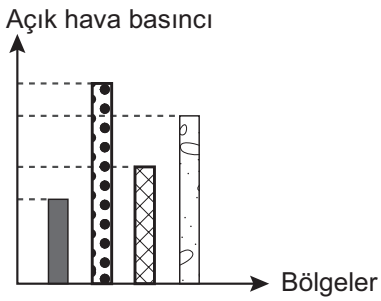
B. Aşağıdaki cümleleri uygun basınçlar ile eşleştiriniz. (12x2=24 puan)

BASINÇLAR	
K) Alçak Basınç Alanı	L) Yüksek Basınç Alanı

L	**a)** Rüzgâr oluşumunun başlangıç bölgesidir.
K	**b)** Yükselici hava hareketleri görülür.
L	**c)** Alçalıcı hava hareketleri görülür.
L	**d)** Hava etrafına göre daha soğuktur.
L	**e)** Hava taneciklerinin yoğunluğunun fazla olduğu bölgelerdir.
K	**f)** Hava taneciklerinin kinetik enerjisi etrafındaki hava taneciklerine göre daha fazladır.
K	**g)** Yükseklerde havanın soğuyarak yoğunlaşmasıyla bulut oluşumu gözlenir.
L	**h)** Hava genel olarak açık ve güneşlidir.
K	**i)** Bu bölgeye doğru rüzgâr esintileri görülür.
L	**j)** Hava tanecikleri merkezden etrafa doğru dağılır.
K	**k)** Etrafına göre atmosfer basıncının düşük ölçüldüğü bölgelerdir.
K	**l)** Hava tanecikleri çevreden merkeze doğru toplanır.

Dijital Fen Burhan Boztaş
ultrafenakademi

C. Aşağıdaki önermeleri verilenlere göre doğru veya yanlış olarak sınıflandırınız. (10x3=30 puan)



D	**a)**	Ankara ve Antalya arasında oluşacak rüzgâr, Ordu ve Ankara arasında oluşan rüzgârdan daha şiddetlidir.
D	**b)**	Şanlıurfa ve Van illeri incelendiğinde Van'da yükselici, Şanlıurfa'da alçalıcı hava hareketi görülür.
D	**c)**	Bursa ve Ankara arasında açık hava basıncı eşitliğinden dolayı rüzgâr oluşumu görülmez.
Y	**d)**	Antalya ve Bursa arasında oluşacak rüzgârın yönü Bursa'dan Antalya'ya doğru olur.
D	**e)**	Hava sıcaklığı en yüksek olan iller İzmir ve Van'dır.
D	**f)**	Van'da yağış görülme ihtimali Ordu'ya göre daha fazladır.
Y	**g)**	Tekirdağ'da İzmir'e göre hava molekülleri gökyüzüne daha hızlı yükselir.
D	**h)**	Bursa-İzmir arasında oluşacak rüzgârın şiddeti, Ankara-İzmir arasında oluşacak rüzgâra göre daha şiddetlidir.
D	**i)**	Tekirdağ haritada işaretli kendine en yakın ilden daha soğuktur.
D	**j)**	Basıncı en yüksek illerden biri Antalya'dır.

D. Aşağıdaki kutucuklara uygun kavramları yazınız. (6x4=24 puan)

HAVA OLAYLARI					
K) Sis	**L) Dolu**	**M) Çiy**	**N) Yağmur**	**O) Kırağı**	**P) Kar**

N	**a)**	Yeryüzünden buharlaşan su, atmosferdeki soğuk hava tabakalarıyla karşılaştığında ısı vererek yoğuşur ve su damlacıkları oluşur.
P	**b)**	Havadaki su buharı soğuk havanın etkisiyle buz kristallerine dönüşür. Buz kristalleri birleşerek yeryüzüne yağar.
L	**c)**	Sıcak ve nemli hava kütlesindeki yağmur damlacıklarının aniden soğuyarak donması sonucu buz tanecikleri oluşur ve yeryüzüne yağar.
M	**d)**	Yeryüzüne yakın yerlerdeki su buharının soğuk nesneler üzerinde yoğunlaşması sonucu oluşan damlacıklarıdır.
K	**e)**	Havadaki su buharının yeryüzüne yakın yerlerde yoğuşmasıyla çok küçük su damlacıkları veya buz kristalleri oluşur. Bu su damlacıklarının ve buz kristallerinin havada asılı kalarak oluşturduğu yüzey bulutlarıdır.
O	**f)**	Yeryüzüne yakın yerlerdeki su buharının sıvı hâle geçmeden buza dönüşüp yeryüzündeki çok soğuk yüzeylerde birikmesiyle oluşur.

Dijital Fen Burhan Boztaş