

9. SINIF

COĞRAFYA

TAM İZLEME KİTABI



15. HAFTA

- DOĞAL SİSTEMLER VE SÜREÇLER -

- İKLİM SİSTEMİNİN BİLEŞEN VE DEĞİŞKENLERİ-6-

Nem ve Yağış - Nemin İfade Şekilleri

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :

		YANITLAR											
■		01	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
■		02	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
■		03	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
■		04	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
■		05	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E
■		06	A	B	C	D	E	21	A	B	C	D	E
■		07	A	B	C	D	E	22	A	B	C	D	E
■		08	A	B	C	D	E	23	A	B	C	D	E
■		09	A	B	C	D	E	24	A	B	C	D	E
■		10	A	B	C	D	E	25	A	B	C	D	E
■		11	A	B	C	D	E	26	A	B	C	D	E
■		12	A	B	C	D	E	27	A	B	C	D	E
■		13	A	B	C	D	E	28	A	B	C	D	E
■		14	A	B	C	D	E	29	A	B	C	D	E
■		15	A	B	C	D	E	30	A	B	C	D	E

ÖĞRENCİ NO									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

- A. Aşağıdaki dünya haritasında yüksek nem oranlarına sahip bölgeleri işaretleyiniz. Bu bölgelerin iklim tiplerini ve nem oranlarını açıklayınız.



Ekvatorial Bölge:

Yüksek nem oranı (%80-100), tropikal iklim.

Muson Bölgesi:

Yüksek nem oranı (%70-90), muson iklimi.

- B. Aşağıda bağıl nemin hissedilen sıcaklığı etkileme tablosu verilmiştir. Bu tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

		BAĞIL NEM (%)																					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95			
HAVA SICAKLIĞI (°C)	50	45	48	53	58	66	69	76	83	91	99												
	49	44	47	51	55	61	66	72	79	86	94												
	48	43	46	49	53	58	63	68	75	81	88	96											
	47	42	45	48	51	55	60	65	70	76	83	90	98										
	46	41	43	46	49	53	57	62	67	72	78	85	91	99									
	45	41	43	45	48	52	56	62	65	70	76	82	88	96									
	44	40	42	44	46	49	52	57	61	66	71	77	83	89	96								
	43	39	40	42	44	47	50	54	58	62	67	72	77	83	90	97							
	42	38	39	41	43	45	48	51	54	58	62	67	72	78	83	89	96						
	41	37	38	39	41	43	45	48	51	55	59	63	67	72	78	83	88	96					
	40	36	37	38	39	41	43	46	48	51	55	59	63	67	72	77	83	88	96				
	39	35	36	37	38	39	41	43	46	48	51	55	58	62	67	71	76	81	87	93			
	38	35	35	36	37	38	40	42	44	47	50	53	56	60	64	68	73	78	83	89	95		
	37	34	34	35	36	37	38	40	42	44	46	49	52	56	59	63	67	72	76	81	87	93	
	36	33	33	34	34	35	36	38	39	41	43	46	48	51	55	58	62	66	70	74	80	86	
	35	32	32	33	33	34	35	36	37	39	41	43	45	48	50	53	57	60	64	68	74	80	
34	31	31	32	32	33	34	35	37	38	40	42	44	46	49	52	55	59	63	67	73	79		
33	31	31	31	31	32	33	34	36	37	39	40	42	45	47	49	52	55	59	63	69	75		
32	30	30	30	30	31	32	33	34	35	36	38	39	41	43	45	47	50	53	57	63	69		
31	29	29	29	29	30	31	32	33	34	35	36	38	40	41	43	45	47	50	53	59	65		
30	28	28	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	40	41	43	45	47	50	53	59		
29	27	27	27	27	28	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	39	41	43	45	47		
28	26	26	26	27	27	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	33	34	35	36	38	39		
26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
26	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		

1. 30°C hava sıcaklığı ve %70 bağıl nem oranı olduğunda hissedilen sıcaklık kaç derece olur?

30°C hava sıcaklığı ve %70 bağıl nem oranı olduğunda hissedilen sıcaklık 38°C'dir.

2. Yüksek nem oranlarının insan sağlığı üzerinde nasıl etkileri vardır? Özellikle yaz aylarında yüksek nem oranlarının olumsuz etkilerini nasıl azaltabiliriz?

Yüksek nem, terin buharlaşmasını zorlaştırarak vücut sıcaklığının artmasına neden olur. Bu durum, sıcak çarpması, bitkinlik ve diğer sıcaklıkla ilgili hastalıklara yol açabilir. Bu olumsuz etkileri azaltmak için yeterli sıvı tüketimi, uygun giyinme ve klimalı ortamlarda bulunma gibi önlemler alınabilir.

3. Hissedilen sıcaklık ile bağıl nem arasındaki ilişkiyi açıklayınız.

Bağıl nem arttıkça hissedilen sıcaklıkta artış göstermektedir.

- C. Yüksek ve düşük nem oranları, tarım, turizm ve su ihtiyacı gibi çeşitli sektörler üzerinde önemli etkilere sahiptir. Aşağıdaki soruları yanıtlayarak nemin günlük hayatı nasıl etkilediğini keşfedin.

1. Yüksek nem oranlarının tarım üzerindeki etkilerini düşünün. Yüksek nem, bitkilerin hastalanmasına ve mantar enfeksiyonlarına neden olabilir. Bu durum, mahsul verimini nasıl etkileyebilir? Çiftçiler bu durumla nasıl başa çıkabilir?

Yüksek nem, bitkilerin hastalanmasına ve mantar enfeksiyonlarına yol açabilir, bu da mahsul verimini düşürebilir. Çiftçiler bu durumla başa çıkmak için mantar ilaçları kullanabilir, iyi drenaj sağlayabilir ve uygun ekim yöntemleri uygulayabilirler.

2. Turizm açısından yüksek ve düşük nem oranlarının etkilerini açıklayın. Turistler, yüksek nemli ortamlarda kendilerini rahatsız hissedebilirler. Turistik bölgeler, yüksek nem oranlarına karşı hangi önlemleri alabilir?

Yüksek nem oranları, turistlerin kendilerini rahatsız hissetmelerine neden olabilir. Turistik bölgeler, yüksek nemle başa çıkmak için klima sistemleri kullanabilir, serinletici alanlar oluşturabilir ve turistlere uygun kıyafet ve hidrasyon önerileri sunabilirler.

1. Aşağıdakilerden hangisi ortamda bulunan havanın nemlilik derecesinin fazla olduğu yerlerin özellikleri arasında **gösterilemez**?

- A) Bulutluluk oranı yüksektir.
- B) Gece gündüz sıcaklık farkı düşüktür.
- C) Kayaçlar daha çok fiziksel yolla çözülürler.
- D) Bitki örtüsü gür ve çeşitlidir.
- E) Yıllık yağış miktarı yüksektir.

2. Nem ölçen alete higrometre denir.

Temmuz ayında, günün aynı saatinde;

- I. Şanlıurfa,
- II. Kırıkkale,
- III. Konya,
- IV. Ordu,
- V. Malatya

merkezlerinden hangisindeki higrometre nem miktarını daha fazla gösterir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

3. Aşağıdakilerden hangisi bir ortamdaki nem miktarını etkileyen etmenlerden biri **değildir**?

- A) Yükselti
- B) Toprak türü
- C) Karasallık
- D) Su kaynakları
- E) Sıcaklık

4. Atmosferdeki nemin artmasının gündelik yaşantıya etkilerinden hangisi **doğrudur**?

- A) Yüksek nem, özellikle denizden uzak bölgelerde daha fazla hissedilir.
- B) Yüksek nem, hava sıcaklığının düşmesine neden olur.
- C) Yüksek nem, ekili alanlarda kuruma ve su sıkıntısına neden olabilir.
- D) Yüksek nem, kapalı alanlarda nemli ve boğuk hava koşullarına yol açar.
- E) Yüksek nem, bitkilerin ve hayvanların su ihtiyacını azaltır.

5. Bir bölgede nemliliğin fazla olması güneşli gün sayısının az olmasına neden olur.



Buna göre, haritada numaralandırılarak gösterilen merkezlerden hangisinde yaz mevsimi boyunca güneşli gün sayısı en azdır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

6. I. Amazon Havzası
II. Arabistan Yarımadası
III. Antarktika Kıtası

Yukarıdakilerden hangileri ortamdaki hava içerisinde bulunan nemin az olduğu yerler arasında gösterilemez?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

7. Aşağıdaki şehirlerin hangisinde, yıl boyunca ortamdaki atmosfer nem oranı daha yüksektir?

- A) Antalya B) Kayseri C) Afyonkarahisar
D) Eskişehir E) Bilecik

8. Bir hava kütleindeki nemin yağışa dönüşebilmesi için hava kütleinin;

- I. karadan denize doğru hareket etmesi,
II. bir dağ yamacı boyunca yükselmesi
III. soğuk bir hava kütleleriyle karşılaşması

gibi özelliklerden hangilerinin yaşanması gerekir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III



Cevap Anahtarı

1.C 2.D 3.B 4.D 5.B 6.A 7.A 8.E



Yazılı Sınav

1. Atmosferde bulunan nem, yani su buharının kaynakları nelerdir? Açıklayınız.

- Yeryüzündeki su kütlelerinden (denizler, okyanuslar, göller, nehirler vb.) güneşin ısısı sayesinde suyun buharlaşmasıdır. Buharlaşma, atmosferdeki su buharının en büyük kaynağıdır.
- Bitkilerin yapraklarından suyun terleme yoluyla buharlaşması sürecidir. Bitkiler, kökleri aracılığıyla topraktan aldıkları suyu yapraklarından buharlaştırarak atmosfere bırakır. Bu süreç, bitkilerin su döngüsüne katkıda bulunur.
- İnsanlar ve hayvanlar, solunum yoluyla su buharını atmosfere salırlar. Bu süreç, atmosferdeki su buharının daha küçük bir kaynağı olmasına rağmen, yerel nem oranlarını etkileyebilir.

2. Bağıl nemin düşük, mutlak nemin ise yüksek olduğu bir ortamda yaşamın günlük hayat üzerindeki olası etkilerini açıklayınız.

- Düşük Bağıl Nem: Düşük bağıl nem, cildin ve mukozaların kurumasına neden olur. Bu durum, cilt kuruluğu, göz kuruluğu ve solunum yolu rahatsızlıklarına yol açabilir. Ayrıca, düşük bağıl nem statik elektriğin artmasına neden olabilir.
- Yüksek Mutlak Nem: Yüksek mutlak nem, iç mekânlarda boğucu bir ortam yaratır. Mobilyalar ve diğer eşyalar nem nedeniyle zarar görebilir. Yüksek mutlak nem ayrıca küf ve mantar oluşumunu artırabilir, bu da sağlık sorunlarına yol açabilir.

3. Aşağıda Türkiye’de yıllık ortalama bağıl nem haritası gösterilmiştir. Buna göre bağıl nemin en yüksek olduğu yerlerin genelde Karadeniz kıyı kesimleri olmasının nedenini yazınız.



Bağıl nem, mutlak nemin maksimum neme oranıdır. Karadeniz kıyı kesimi denizellikten dolayı mutlak nemin fazla, sıcaklığın düşük olmasından dolayı maksimum nemin düşük olduğu bir yerdir. Dolayısıyla mutlak nemin yüksek, maksimum nemin düşük olması, bağıl nemin artmasına neden olmaktadır.