

ADI SOYADI:

SINIFI:

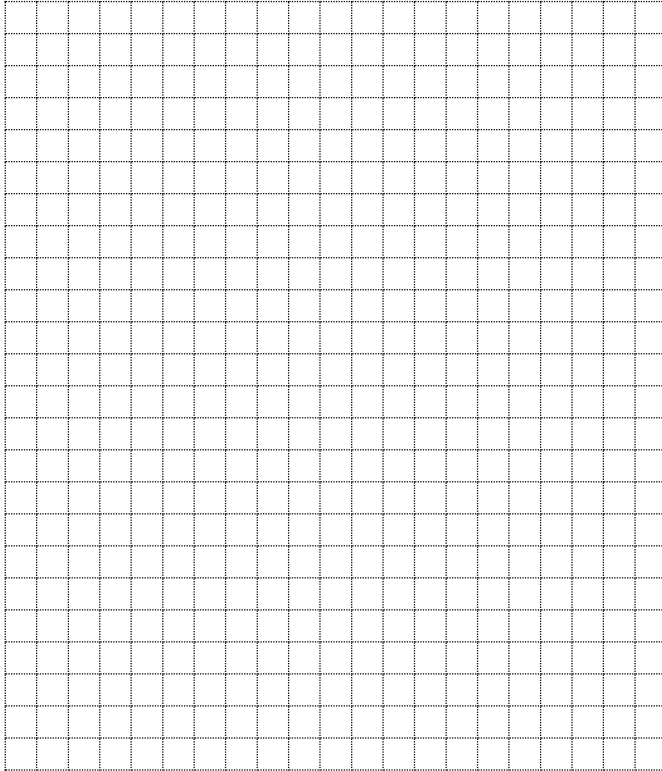
NO:

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 8 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI

1) Aşağıda verilen hâl değişim olaylarını ısı alan ve ısı veren olma durumlarına göre değerlendirerek karşılarındaki boşluğa "+" işareti koyunuz.(9 PUAN)

Gerçekleşen Olay	Isı Alan	Isı Veren
Güneşte bırakılan karpuzun bir miktar soğuması		
Kolonyanın buharlaşması		
Suyun donması		
Çamaşırların kuruması		
Buzdolabına bırakılan yiyeceklerin soğuması		
Dondurmanın erimesi		
Buzdolabından çıkarılan kavanozun dış yüzeyinde su damlacıklarının oluşması		
Yağmurun yağması		
Yemeklerin pişmesi		

2- 0 °C'taki 20 g buzun, 110 °C'ta 20 g gaz hâle geçene kadar oluşan sıcaklık-zaman grafiğinin nasıl olabileceğini aşağıda verilen kareli alana çiziniz.(13 PUAN)

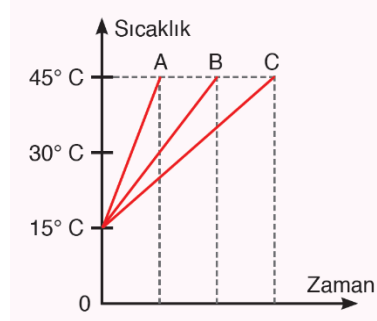


3- Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarından bir tanesini açıklayınız. (5 puan)

4- Tabloda verilen özellikleri asit yada bazlara ait özellikleri eşleştiriniz. uygun alanlara "+" işareti koyunuz. (11 puan)

Özellikler	Asit	Baz
• Metallerle tepkimeye girdiğinde gaz çıkışı görülür.		
• Ph ' 2.5 tir.		
•Tuz ruhu örnektir.		
•Sulu çözeltilerine OH– iyonu verir.		
•Mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızı yapar		
•Sulu çözeltileri elektriği iletir.		
•Cam ve porselenleri matlaştırır.		
•Tatları ekşidir.		
•Fenol ftalein çözeltisi ile mor renk verir.		
•Mermer yüzeyleri aşındırarak parlatır.		

5-Kütleleri eşit A, B ve C sıvılarının özdeş ısıtıcılar ile ısıtılması sonucu oluşan sıcaklık-zaman grafiği, şekildeki gibidir.Maddeler eşit kütlede , ısıtıcılar özdeş , maddelere verilen ısılar aynı olmasına rağmen maddelerin son sıcaklıkları neden farklı olmuştur açıklayınız?(10puan)



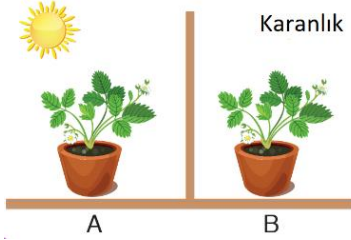
6-Aşağıda verilen aletlerden hangilerinin kuvvetten kazanç sağladığını belirleyelim ve başlarındaki kutucukları + işaretleyelim.(10 puan)

	1.Kollarımız		4. Cımbız
	2. Pense		5. Ceviz kıracağı
	3. Tornavida		6. Tenis raketi
	7. Makas		8. Maşa

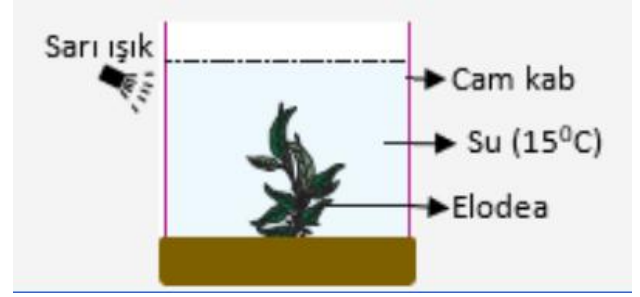
7-Aşağıda isimleri verilen canlıların besin zincirindeki görevlerini boş olan kutulara “ üretici olanlarına **Ü** , tüketici olanlarına **T** , ayrıştırıcı olanlarına **A**” harfi şeklinde yazalım.(9puan)

Geyik		Mantar	Çürükçül bakteriler
Buğday		Öğlena	Baklagiller
Kurbağa		Yosun	İnsan

8- Özdeş A ve B bitkilerinden biri güneş ışığı, diğeri ise karanlıkta bekletiliyor. Sakslardaki topraklar özdeş ve bitkilere verilen su miktarları eşittir. Bir süre sonra A ve B bitkilerinin tartıda kütleleri ölçüldüğünde hangisinin kütlesinin fazla olması beklenir açıklayınız?(10puan)



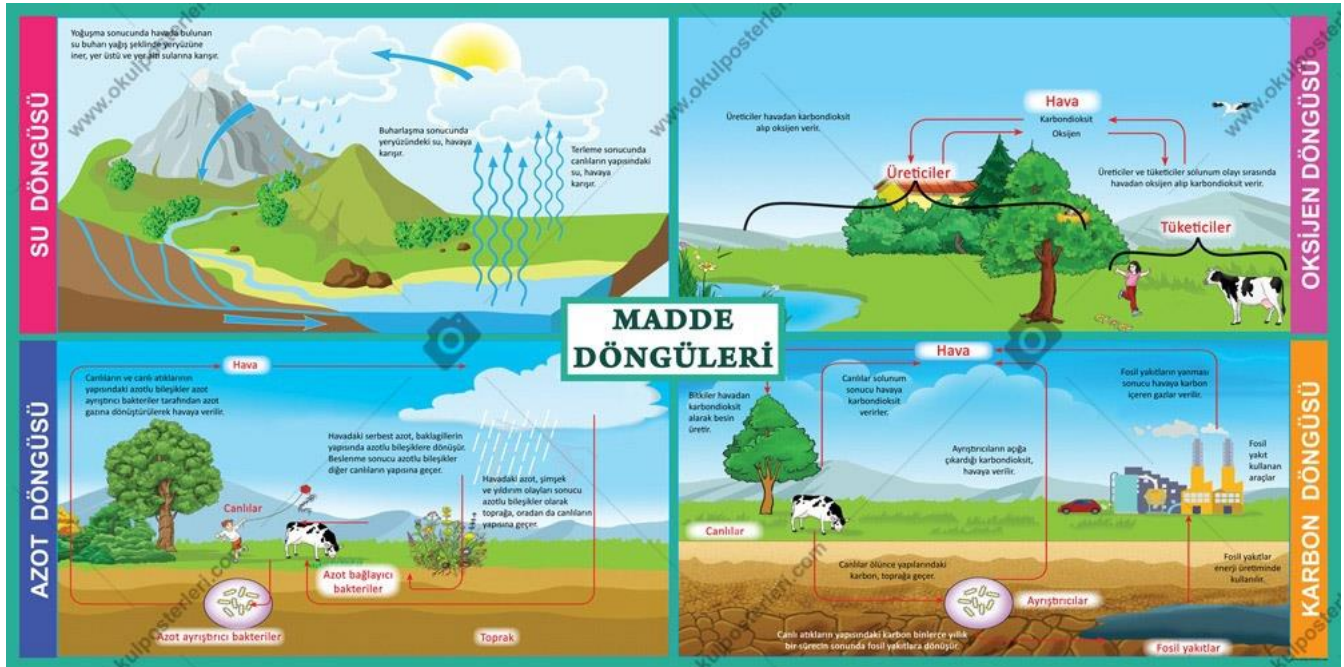
9- Bir su bitkisi olan elodea kullanılarak hazırlanan deney düzeneğinde bir süre sonra suda gaz kabarcıklarının oluştuğu gözleniyor.



-Buna göre, oluşan kabarcık sayısını artırmak için yapılabilek 3 önerinizi yazınız.(12 puan)

10- Doğada maddeler kaybolmaz ve sürekli bir döngü halindedirler. Bu döngülerin gerçekleşmesinde rol oynayan bazı temel olaylardan bazıları aşağıdaki tabloda numaralandırılarak yazılmıştır.

1- Terleme	2- Solunum	3- Fotosentez	4- Yanma
5- Yoğuşma	6- Buharlaşıma	7- Ayrıştırıcı faaliyetleri	8- Yıldırım ve şimşek



Madde döngülerinin oluşması için gerçekleşen temel olayların numaralarını hangi döngüye ait olduklarını yazınız.(11 puan)

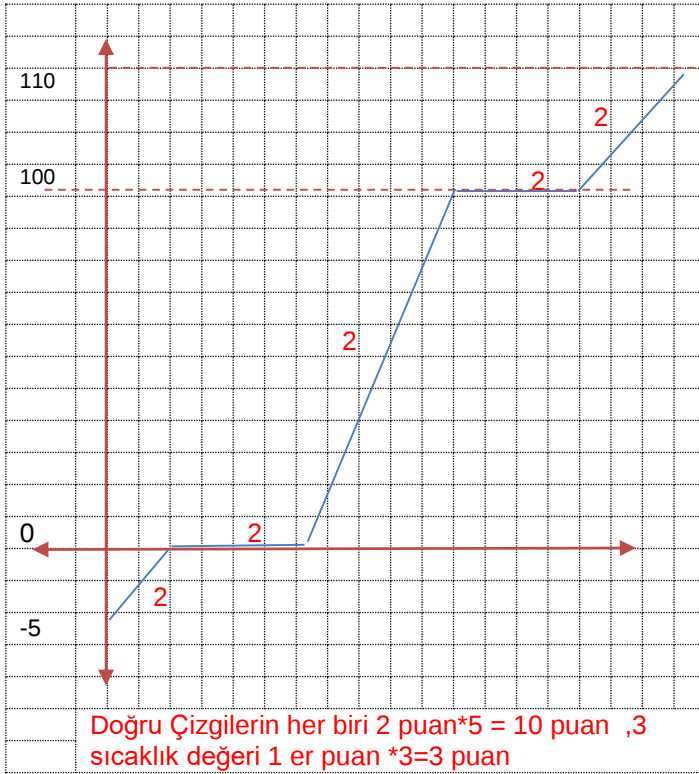
Su döngüsü	Karbon döngüsü	Azot döngüsü

CEVAP ANAHTARI

1) Aşağıda verilen hâl değişim olaylarını ısı alan ve ısı veren olma durumlarına göre değerlendirerek karşılarındaki boşluğa "+" işareti koyunuz.(9PUAN)

Gerçekleşen Olay	Isı Alan	Isı Veren
Güneşte bırakılan karpuzun bir miktar soğuması		+
Kolonyanın buharlaşması	+	
Suyun donması		+
Çamaşırların kuruması	+	
Buzdolabına bırakılan yiyeceklerin soğuması		+
Dondurmanın erimesi	+	
Buzdolabından çıkarılan kavanozun dış yüzeyinde su damlacıklarının oluşması		+
Yağmurun yağması		+
Yemeklerin pişmesi	+	

2- -5 °C'taki 20 g buzun, 110 °C'ta 20 g gaz hâle geçene kadar oluşan sıcaklık-zaman grafiğinin nasıl olabileceğini aşağıda verilen kareli alana çiziniz.(15PUAN)



3- Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarından bir tanesini yazınız. (5 puan)

- Aşırı yağışlar yada kuraklık oluşması
- Çölleşme
- Orman yangınlarının yüksek hızla artışı
- Fırtına ve sel gibi doğa olaylarının çok daha fazla yaşanır olması
- Deniz suyu seviyesinin yükselmesi

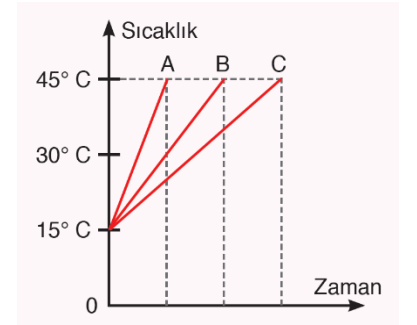
- Denizlerdeki buzulların küçülmesi

4- Tabloda verilen özellikleri asit yada bazlara ait özellikleri eşleştiriniz. uygun alanlara "+" işareti koyunuz. (11 puan)

Özellikler	Asit	Baz
• Metallerle tepkimeye girdiğinde H ⁺ gaz çıkışı görülür.	+	
• Ph ' 2.5 tir.	+	
•Tuz ruhu örnektir.	+	
•Sulu çözeltilerine OH ⁻ iyonu verir.		+
•Kırmızı turnusol kâğıdının rengini mavi yapar	+	
•Sulu çözeltileri elektriği iletir.	+	+
•Cam ve porselenleri matlaştırır.		+
•Tatları ekşidir.	+	
•Fenolftalein çözeltisi ile mor renk verir.		+
•Mermer yüzeyleri aşındırarak parlatır.	+	

5-Kütleleri eşit A, B ve C sıvılarının özdeş ısıtıcılar ile ısıtılması sonucu oluşan sıcaklık-zaman grafiği, şekildeki gibidir. Maddeler eşit kütlede , ısıtıcılar özdeş , maddelere verilen ısılar aynı olmasına rağmen maddelerin son sıcaklıkları neden farklı olmuştur açıklayınız?(10puan)

Maddelerin öz ısılarının farklı olmasından dolayı son sıcaklıkları farklı olmuştur.

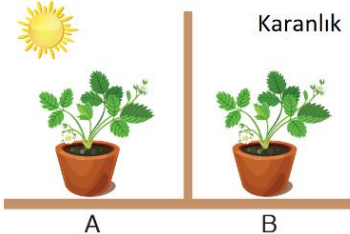


6-Aşağıda verilen aletlerden hangilerinin kuvvetten kazanç sağladığını belirleyelim ve başlarındaki kutucukları + işaretleyelim.(10 puan)

	1.Kollarımız		4. Cımbız
+	2. Pense	+	5. Ceviz kıracağı
+	3. Tornavida	+	6. Tenis raketi
+	7. Makas		8. Maşa

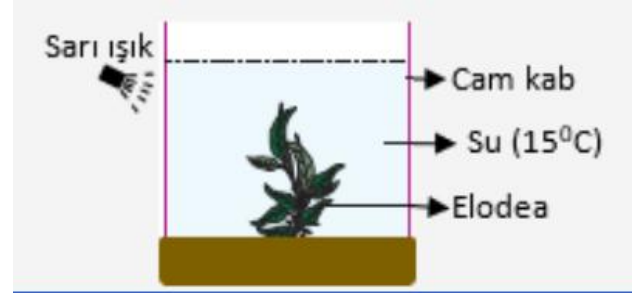
7-Aşağıda isimleri verilen canlıların besin zincirindeki görevlerini boş olan kutulara “ üretici olanlarına **Ü** , tüketici olanlarına **T** , ayrıştırıcı olanlarına **A**” harfi şeklinde yazalım.(9puan)

T	Geyik	T	Mantar	A	Çürükçül bakteriler
Ü	Buğday	Ü-T	Öğlena	Ü	Baklagiller
T	Kurbağa	Ü	Yosun	T	İnsan

8-  Özdeş A ve B bitkilerinden biri güneş ışığı, diğeri ise karanlıkta bekletiliyor. Saksılardaki topraklar özdeş ve bitkilere verilen su miktarları eşittir. Bir süre sonra A ve B bitkilerinin tartıda kütleleri ölçüldüğünde hangisinin kütlesinin fazla olması beklenir açıklayınız?(10 puan)

A BİTKİSİ FOTOSENTEZ YAPARAK BESİN DEPO EDER VE BÜYÜR A BİTKİSİNİN NİN KÜTLESİ FAZLA OLUR.

9- Bir su bitkisi olan elodea kullanılarak hazırlanan deney düzeneğinde bir süre sonra suda gaz kabarcıklarının oluştuğu gözleniyor.

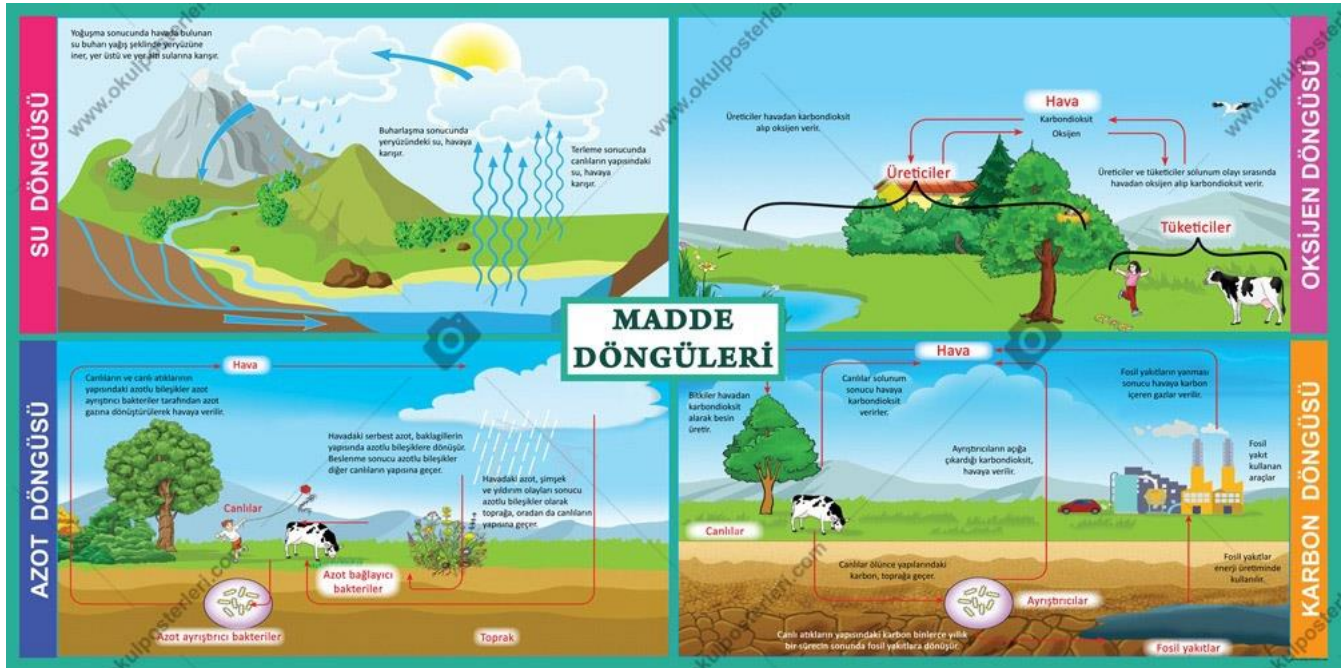


-Buna göre, oluşan kabarcık sayısını artırmak için yapılabilecek 3 önerinizi yazınız.(12 puan)

- **IŞIK RENGİNİ KIRMIZI YADA MOR RENK YAPABİLİRİZ.**
- **SICAKLIĞI OPTİMUM DEĞERE ÇIKARABİLİRİZ.**
- **SUDA ÇÖZÜNEN KARBONDİOKSİT ORANINI ARTTIRABİLİRİZ.**
- **IŞIK MİTARINI ARTTIRABİLİRİZ.**

10- Doğada maddeler kaybolmaz ve sürekli bir döngü halindedirler. Bu döngülerin gerçekleşmesinde rol oynayan bazı temel olaylardan bazıları aşağıdaki tabloda numaralandırılarak yazılmıştır.

1- Terleme	2- Solunum	3- Fotosentez	4- Yanma
5- Yoğuşma	6- Buharlaştırma	7- Ayrıştırıcı faaliyetleri	8- Yıldırım ve şimşek



Madde döngülerinin oluşması için gerçekleşen temel olayların numaralarını hangi döngüye ait olduklarını yazınız.(11 puan)

Su döngüsü	Karbon döngüsü	Azot döngüsü
1, 2, 5 ve 6	2, 3, 4 ve 7	4, 7 ve 8

