2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ 7. SINIF
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo
MADDE VE DOĞASI	F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.						1	
FİZİKSEL OLAYLAR	F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansıması ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.				1			
	F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir					1		
	F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.				1			
	F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.	1				3		
	F.7.5.3.2. Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler	1	1	2			1	2
	F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler	1			2			
	F.7.5.3.4. Merceklerin günlük yaşam ve teknolojideki kullanım alanlarına örnekler verir.						1	1
	F.7.6.1.1. İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıklar.		1			1		
CANLILAR VE YAŞAM	F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.	1			1			
	F.7.6.2.1. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır	1			1	1		
	F.7.6.2.2. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıklar				1			
	F.7.6.2.3. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıklar.		1	1			1	1
	F.7.7.1.1. Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer.	1		2			1	3
FİZİKSEL OLAYLAR	F.7.7.1.2. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.	1	2			2		
	F.7.7.1.5. Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir	1						
	TOPLAM	8	5	5	7	8	5	7

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağının öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

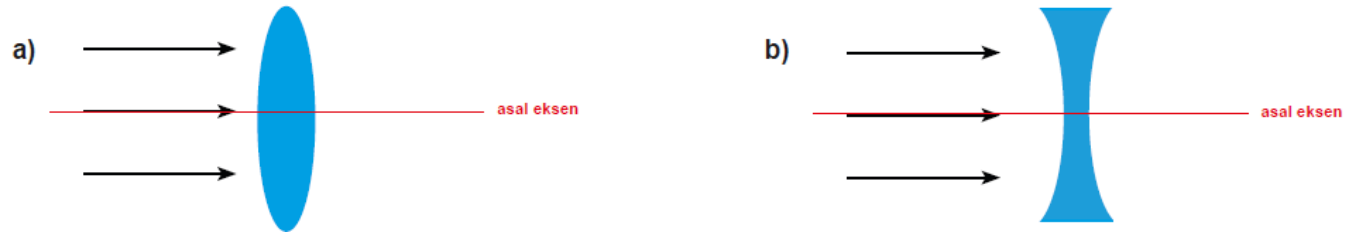
Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

Düzenleyen : Fen bilimleri Öğretmeni Oğuz KAYIHAN İleti: oguzkayihan26@gmail.com

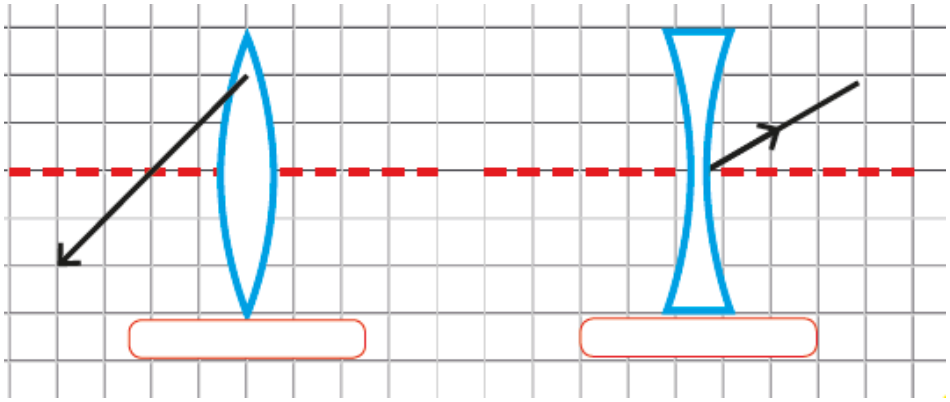
ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ
7 .SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI 7. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- **Aşağıdaki merceklerin üzerine gönderilen ışınların izleyeceği yolları çiziniz.**



2- Aşağıda kırılma ve yansıma olaylarına ait örnekler verilmiştir. (odak uzaklığı=2 kare)
Kırılan ve yansıyan ışınları çiziniz. Mercek ve ayna çeşitlerini kutucuklara yazınız.

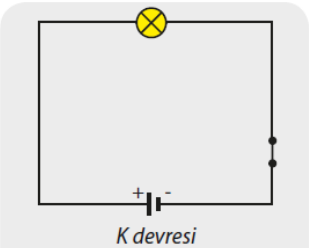


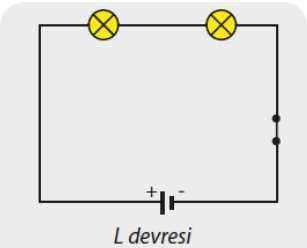
3-Tabloda verilen araçlarda hangi tür mercek kullanıldığını işaretleyiniz.

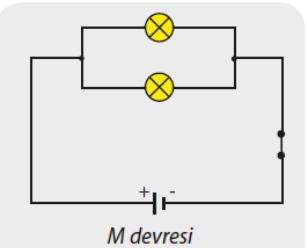
	İnce kenarlı	Kalın kenarlı
Büyüteç		
El feneri		
ışıldak		
Hipermetrop göz kusuru tedavisinde kullanılan mercek		
Miyop göz kusuru tedavisinde kullanılan mercek		

4- Bitkilerde büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörlerden üç tanesini yazınız.

5-Ozdeş ampul ve pillerden oluşan üç farklı devre şeması aşağıdaki gibidir. Devrelerle ilgili soruların cevaplarını altındaki noktalı yerlere yazınız.

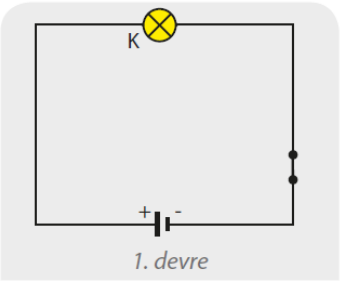

K devresi


L devresi

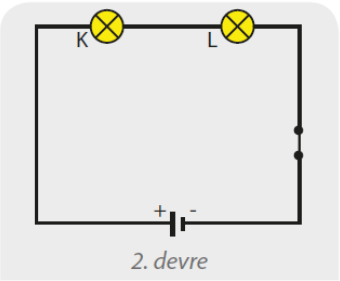

M devresi

En parlak ampul hangi devrede yanar?	
L devresi nasıl bağlanmıştır?	
M devresi nasıl bağlanmıştır?	
Devrelerdeki tüm ampullerin aynı parlaklıkta yanması için hangi devrelere 1 pil eklenebilir?	
Hangi devrede pil en çabuk biter?	

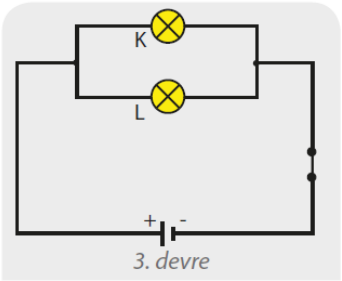
6- Özdeş ampul ve pillerden oluşan üç farklı devre şeması aşağıdaki gibidir. Devrelerle ilgili soruların cevaplarını altındaki noktalı yerlere yazınız.



1. devre



2. devre



3. devre

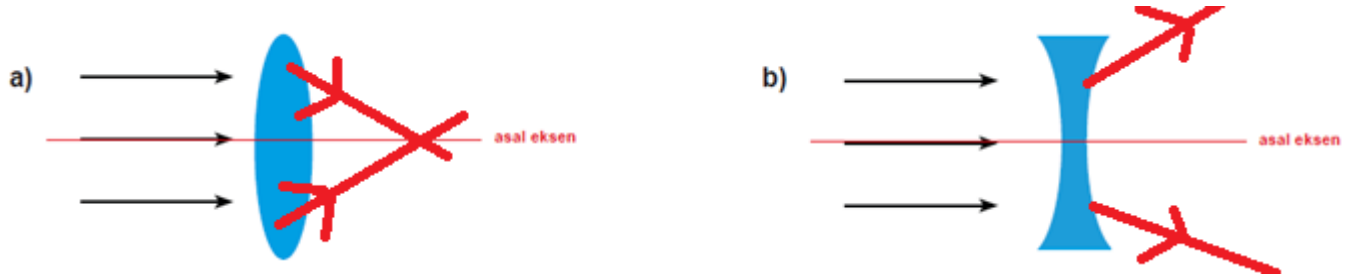
1. devredeki K ampulunun yanına 2. devredeki gibi L ampulu bağlandığında K ampulunun parlaklığında nasıl bir değişim gozlenir?	
Devrelerdeki tüm ampullerin aynı parlaklıkta yanması için hangi devreye seri olarak bir pil daha bağlanmalıdır?	
2. devredeki K ve L ampulleri, 3. devredeki gibi bağlanırsa parlaklıkları nasıl değişir?	
2 ve 3. devrelerdeki L ampulleri duylarından cıkarıldığında K ampullerinin ışık verir mi?	

7- Aşağıda bir elektrik devresi ile ilgili çeşitli bilgiler verilmektedir.
- Lambalar; K, L, M, N, O ve P olarak isimlendirilmiştir.
- 3 pil ve 6 ampulden oluşmaktadır.
- L ile M ve P ile O lambaları birbirine paralel bağlıdır.
- K ve N ampulleri seri bağlıdır.
Bu bilgileri dikkate alarak; verilen boşluğa bir elektrik devre şeması çiziniz.

ADI SOYADI: **CEVAP ANAHTARI**
SINIFI:
NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ
7 .SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI 7. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- **Aşağıdaki merceklerin üzerine gönderilen ışınların izleyeceği yolları çiziniz.**



2- Aşağıda kırılma ve yansıma olaylarına ait örnekler verilmiştir. (odak uzaklığı=2 kare)
Kırılan ve yansıyan ışınları çiziniz. Mercek ve ayna çeşitlerini kutucuklara yazınız.

3-Tabloda verilen araçlarda hangi tür mercek kullanıldığını işaretleyiniz.

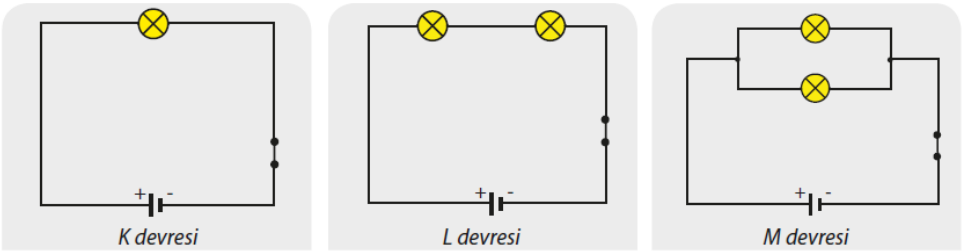
	İnce kenarlı	Kalın kenarlı
Büyüteç	+	
El feneri		+
ışıldak		+
Hipermetrop göz kusuru tedavisinde kullanılan mercek	+	
Miyop göz kusuru tedavisinde kullanılan mercek		+

4- Bitkilerde büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörlerden üç tanesini yazınız.

IŞIK , SICAKLIK, SU HAVA , TOPRAK, KARBONDİOKSİT, GÜBRE

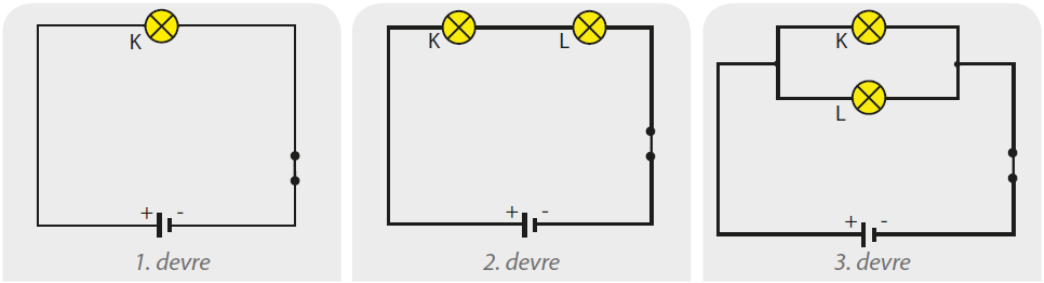
Düzenleyen : Fen bilimleri Öğretmeni Oğuz KAYIHAN İleti: oguzkayihan26@gmail.com

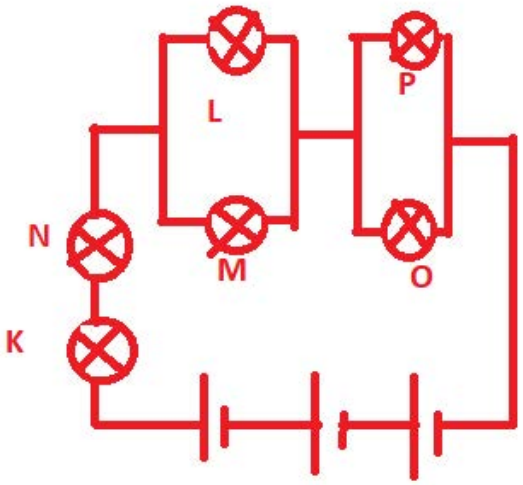
5-Ozdeş ampul ve pillerden oluşan üç farklı devre şeması aşağıdaki gibidir. Devrelerle ilgili soruların cevaplarını altındaki noktalı yerlere yazınız.



En parlak ampul hangi devrede yanar?	K VE M
L devresi nasıl bağlanmıştır?	SERİ
Mdevresi nasıl bağlanmıştır?	PARALEL
Devrelerdeki tüm ampullerin aynı parlaklıkta yanması için hangi devrelere 1 pil eklenebilir.	L
Hangi devrede pil en çabuk biter?	M

6- Özdeş ampul ve pillerden oluşan üç farklı devre şeması aşağıdaki gibidir. Devrelerle ilgili soruların cevaplarını altındaki noktalı yerlere yazınız.



1. devredeki K ampulunun yanına 2. devredeki gibi L ampulu bağlandığında K ampulunun parlaklığında nasıl bir değişim gozlenir?	AZALIR
Devrelerdeki tüm ampullerin aynı parlaklıkta yanması için hangi devreye seri olarak bir pil daha bağlanmalıdır?	2
2. devredeki K ve L ampulleri, 3. devredeki gibi bağlanırsa parlaklıkları nasıl değişir?	ARTAR
2 ve 3. devrelerdeki L ampulleri duylarından cıkarıldığında K ampullerinin ışık verir mi?	2. DEVREDE VERMEZ 3. DEVREDE VERİR

7- Aşağıda bir elektrik devresi ile ilgili çeşitli bilgiler verilmektedir.
- Lambalar; K, L, M, N, O ve P olarak isimlendirilmiştir.
- 3 pil ve 6 ampulden oluşmaktadır.
- L ile M ve P ile O lambaları birbirine paralel bağlıdır.
- K ve N ampulleri seri bağlıdır.
Bu bilgileri dikkate alarak; verilen boşluğa bir elektrik devre şeması çiziniz.