

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ

2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

| Öğrenme Alanı | Kazanımlar | Senaryo | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 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 kullanılabilir yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular. | | | | | 1 | 2 | |
| FİZİKSEL OLAYLAR | F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder. | | | | | 1 | | 1 |
| | F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir. | | | | | 1 | | |
| | F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir. | | | | 1 | | | |
| | F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir. | 1 | | | | 2 | | 2 |
| | F.7.5.3.2. Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneylerle gözlemler. | | 1 | | | | 1 | |
| | F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler. | 1 | | 2 | 1 | | | 1 |
| F.7.5.3.4. Merceklerin günlük yaşam ve teknolojideki kullanım alanlarına örnekler verir. | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | |
| CANLILAR VE YAŞAM | F.7.6.1.1. İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıklar. | | 1 | | | 1 | | |
| | F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar. | 1 | | | 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 |
| FİZİKSEL OLAYLAR | F.7.7.1.1. Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer. | 1 | | | | | 1 | |
| | F.7.7.1.2. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur. | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 2 |
| | F.7.7.1.5. Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir. | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| TOPLAM | | 7 | 6 | 5 | 7 | 8 | 9 | 8 |

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 sorulacağını 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.

ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7 .SINIF
2.DÖNEM 2.YAZILI SINAV KAĞIDI 6. SENARYO

1- Tabloda bazı maddeler verilmiştir.

| | | | |
|---------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 1 Tuzlu su | 2 Kolonya | 3 Zeytinyağı - su | 4 Demir tozu - talaş |
| 5 Tentürdiyot | 6 Soda | 7 Süt | 8 Kum-buğday karışımı |
| 9 Sirke | 10 Çamur | 11 Hava | 12 Madeni para |

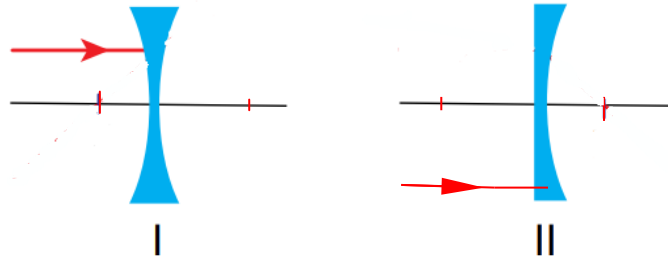
Buna göre aşağıdaki soruları maddelerin numaralarını kullanarak cevaplayınız.

| | |
|--|--|
| Tabloda verilen karışımlardan hangilerini ayırmak için mıknatıs ile ayırma yöntemi kullanılır? | |
| Tabloda verilen karışımlardan hangilerini ayırmak için damıtma yöntemi kullanılır? | |
| Tabloda verilen karışımlardan hangilerini ayırmak için buharlaştırma yöntemi kullanılır? | |
| Tabloda verilen karışımlardan hangilerini ayırmak için yoğunluk farkından faydalanılır? | |
| Tabloda verilen karışımlardan hangilerini ayırmak için ayırma hunisi kullanılır? | |

2- Tentürdiyot (etil alkol+iyot) karışımını ayırmak için hangi yöntem kullanılabilir açıklayınız.

3- İnce ve kalın kenarlı mercekler şekildedeki ışık ışınları gönderiliyor.

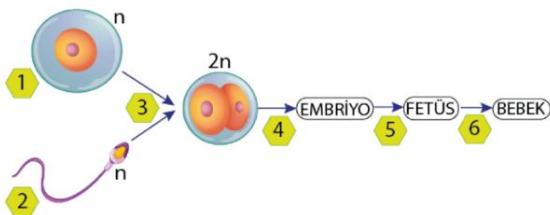
Buna göre; merceklerin odak noktalarını ve ışığın izlemesi gereken yolu çizerek gösteriniz.



4- Miyop Göz kusuru ve bu kusurun düzeltilmesi için kullanılacak mercekle ilgili bilgi veriniz.

5- Üreme hücrelerinden bebek oluşumuna kadar geçen süreç aşağıda verilmiştir.

Tablodaki soruları cevaplayınız.



| | |
|-----------------------|--|
| 1 nolu yapının adı | |
| 2 nolu yapının adı | |
| 3 nolu olay ismi | |
| 4 nolu bölünme çeşidi | |
| 5 nolu bölünme çeşidi | |



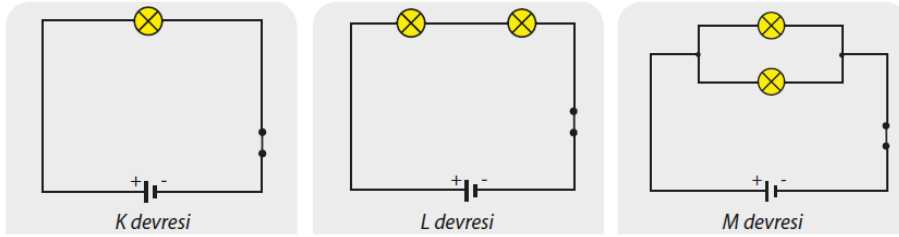
6- Çimlenmeyi etkileyen faktörleri belirlemek isteyen bir öğrenci düzenekleri aşağıdaki gibi oluşturarak her iki saksıya da eşit sayıda fasulyeler koyuyor.



Her iki saksıda da çimlenme olduğuna göre hangi sonuca ulaşabilir? Yazınız.

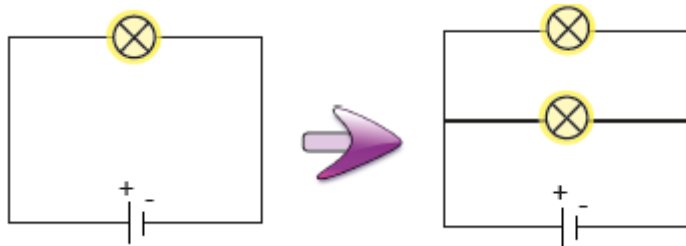
7- İletken kablolar kullanarak 2 pil, anahtar ve 3 ampulden oluşan seri bağlı kapalı bir devre şeması çiziniz.

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



| | |
|--|--|
| 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? | |

9-Özdeş elemanlardan oluşan paralel ve seri bağlı devre şemaları verilmiştir.



| | |
|--|--|
| Şekil 1 ve Şekil 2'deki devrelere, buradaki ampullerle aynı şekilde bağlanmış bir ampul daha eklenirse parlaklıklar nasıl değişir? | |
| Bu eklemelerin devrede oluşturduğu avantaj nedir? Yazınız. | |

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ

