



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI  
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI

1.Soru a)

|                 |        |                                                                                                       |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Babası, Mustafa'nın sorusunu doğru cevaplamışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Çukur ayna |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                |

1.Soru b)

|                 |        |                                                                                                                         |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Viraj aynası olarak da bilinen aynanın türünü doğru cevaplamışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Tümsek ayna |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                  |

2.Soru a)

|                 |        |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 3 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Verilen kırılma görselindeki x, y ve z noktalarının adlarının tamamını doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>X: Gelme açısı, Y: Kırılma açısı Z: Yüzeyin normali veya normal |
| Kısmi-1         | 2 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Verilen kırılma görselindeki x, y ve z noktalarının adlarından ikisini doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>X: Gelme açısı, Z: Yüzeyin normali veya normal                  |
| Kısmi-2         | 1 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Verilen kırılma görselindeki x, y ve z noktalarının adlarının birini doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Z: Yüzeyin normali veya normal                                    |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                                                                           |

2.Soru b)

|                 |        |                                                                                                                                              |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> K ve L ortamlarının yoğunluklarını <u>büyükten küçüğe</u> doğru sıralanmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>$L > K$ ya da $L, K$ |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                       |

2.Soru c)

|                 |        |                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Işığın K ve L ortamlarındaki süratlerini <u>büyükten küçüğe</u> doğru sıralanmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>$K > L$ ya da $K, L$ |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                             |

## 7.Sınıf Fen Bilimleri



## 3.Soru a)

|                 |         |                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 10 Puan | <b>GEREKÇE:</b> İnsanın büyüme gelişme evrelerinin tamamını kutucuklara doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>1.Döllenme, 2. Zigot 3. Embriyo, 4. Fetüs, 5. Bebek |
| Kısmi-1         | 8 Puan  | <b>GEREKÇE:</b> İnsanın büyüme gelişme evrelerinin dördünü kutucuklara doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>1.Döllenme, 2. Zigot 3. Embriyo, 4. Fetüs            |
| Kısmi-2         | 6 Puan  | <b>GEREKÇE:</b> İnsanın büyüme gelişme evrelerinin üçünü kutucuklara doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>2. Zigot 3. Embriyo, 4. Fetüs                          |
| Kısmi-3         | 4 Puan  | <b>GEREKÇE:</b> İnsanın büyüme gelişme evrelerinin ikisini kutucuklara doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>3. Embriyo, 4. Fetüs                                 |
| Kısmi-4         | 2 Puan  | <b>GEREKÇE:</b> İnsanın büyüme gelişme evrelerinin birini kutucuklara doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>4. Fetüs                                              |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan  | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                                                |

## 3.Soru b)

|                 |        |                                                                                                                                    |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> 2 numaralı hücre <u>ilk kez</u> hangi organda görüldüğünü doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Yumurta kanalı |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                             |

## 3.Soru c)

|                 |        |                                                                                                                                         |
|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Üreme hücrelerinin oluştuğu organların ikisinin adlarını doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Yumurtalık ve Testis |
| Kısmi-1         | 3 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Üreme hücrelerinin oluştuğu organlardan birinin adını doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Yumurtalık veya Testis  |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                  |

## 4.Soru a)

|                 |        |                                                                                                                                        |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> x merceğinin hangi tür mercek olduğunu doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Kalın kenarlı mercek (İraksak Mercek) |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                 |



4.Soru b)

|                 |        |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Bu mercek kapı dürbünlerinde kullanılabilirliğini nedenini birlikte doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Kullanılabilir. Çünkü; görüntüyü küçültecek ve daha geniş bir alanı görmemizi sağlayacaktır. |
| Kısmi-1         | 3 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Bu mercek kapı dürbünlerinde kullanılabilirliğini sadece nedenini doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Çünkü; görüntüyü küçültecek ve daha geniş bir alanı görmemizi sağlayacaktır.                   |
| Kısmi-2         | 2 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Bu mercek kapı dürbünlerinde kullanılabilirliğini doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Kullanılabilir.                                                                                                |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                                                                                                     |

4.Soru c)

|                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Bu mercek orman yangınlarına sebep olduğunu doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Olmaz. Çünkü; orman yangını olabilmesi için ışınların bir araya toplanıp ısı enerjisini arttırması gerekir ancak kalın kenarlı mercekler ışığı dağıtma özelliğine sahiptir. |
| Kısmi-1         | 3 Puan | <b>GEREKÇE:</b> x merceğinin orman yangınlarına sadece nedenini doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Çünkü; orman yangını olabilmesi için ışınların bir araya toplanıp ısı enerjisini arttırması gerekir ancak kalın kenarlı mercekler ışığı dağıtma özelliğine sahiptir.    |
| Kısmi-2         | 2 Puan | <b>GEREKÇE:</b> x merceğinin orman yangınlarına nedenini yazmadan doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Olmaz.                                                                                                                                                                |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                                                                                                                                                            |

5.Soru a)

|                 |        |                                                                                                                                  |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Görseli verilen bitkinin eşeysiz üreme çeşidinin doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Tomurcuklanarak üreme |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                           |

5.Soru b)

|                 |        |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 5 Puan | <b>GEREKÇE:</b> Görseli verilen bitkinin; ana canlı ile aynı genetik özelliklere sahip olan bu canlının oluşumunda etkili olan hücre bölünmesini doğru yazmışsa;<br><b>Örnek Cevap:</b><br>Mitoz hücre bölünmesi |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                                                                                           |



6.Soru

|                 |         |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 10 Puan | <p><b>GEREKÇE:</b> Öğrenci devre şemasını tamamen doğru çizmişse</p> <p><b>Örnek Cevap:</b></p>                                                                                              |
| Kısmi-1         | 8 Puan  | <p><b>GEREKÇE:</b> Öğrenci devre şemasını tamamen doğru çizmiş ancak açık anahtar kullanmışsa</p> <p><b>Örnek Cevap:</b></p>                                                                 |
| Kısmi-2         | 5 Puan  | <p><b>GEREKÇE:</b> Öğrenci devreyi doğru kurup ampullere verdiği harfleri karıştırmışsa</p> <p><b>Örnek Cevap:</b></p>                                                                       |
| Kısmi-3         | 2 Puan  | <p><b>GEREKÇE:</b> Pil, anahtar ve ampulden oluşan ampullerin hepsinin seri bağlı veya hepsinin paralel bağlı olduğu devre şeması çizmişse; (benzer durumlar)</p> <p><b>Örnek Cevap:</b></p> |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan  | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                                                                       |

7.Soru a)

|                 |         |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 10 Puan | <p><b>GEREKÇE:</b> İnci, 1. ve 2. yöntemi uyguladığında K ampulünün parlaklığı nasıl değiştiğini doğru yazmışsa;</p> <p><b>Örnek Cevap:</b></p> <p>1. Yöntem : Azalır 2. Yöntem : Değişmez</p> |
| Kısmi-1         | 5 Puan  | <p><b>GEREKÇE:</b> İnci, 1. ve 2. yöntemlerden sadece birini uyguladığında K ampulünün parlaklığı nasıl değiştiğini doğru yazmışsa;</p> <p><b>Örnek Cevap:</b></p> <p>2. Yöntem : Değişmez</p> |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan  | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                                                                         |

7.Soru b)

|                 |         |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Doğru       | 10 Puan | <p><b>GEREKÇE:</b> 2. ve 3. devrelerdeki K ampulleri patlarsa L ve M ampulleri nasıl etkilendiğini doğru yazmışsa;</p> <p><b>Örnek Cevap:</b></p> <p>L Ampulü: Işık vermez M Ampulü: Işık vermeye Devam eder</p> |
| Kısmi-1         | 5 Puan  | <p><b>GEREKÇE:</b> 2. ve 3. devrelerdeki K ampulleri patlarsa L ve M ampulleriden sadece birinin nasıl etkilendiğini doğru yazmışsa;</p> <p><b>Örnek Cevap:</b></p> <p>M Ampulü: Işık vermeye Devam eder</p>     |
| Yanlış veya Boş | 0 Puan  | Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.                                                                                                                                                           |