



**T.C.
NEVŞEHİR VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi**



**2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)
CEVAP ANAHTARI
FEN BİLİMLERİ
7. SINIF
(26 Mayıs 2025 Pazartesi Saat: 09.40)**

Adı ve Soyadı :.....
Sınıfı / Şubesi :.....
Öğrenci Numarası :.....
Okul Adı :.....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Soru kitapçığındaki kimlik bilgileri kısmını doğru doldurduğunuzdan emin olunuz. Karşılaştığınız sorunlarla ilgili sınıftaki görevli öğretmenlerden yardım alınız.
3. Cevaplarınızı, kitapçıktaki belirtilmiş alanlara siyah kurşun kalemle yazınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
5. Her sorunun puan değeri sorunun sonunda belirtilmiştir.

Başarılar Dileriz



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)
FEN BİLİMLERİ DERSİ 7.SINIF



Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi : Öğrenci Numarası :

1. Beyaz ve kırmızı renklere sahip bir pazar şemsiyesinin güneş ışığı altındaki rengi şekilde gösterilmiştir.



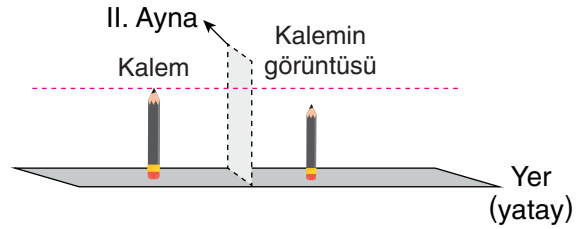
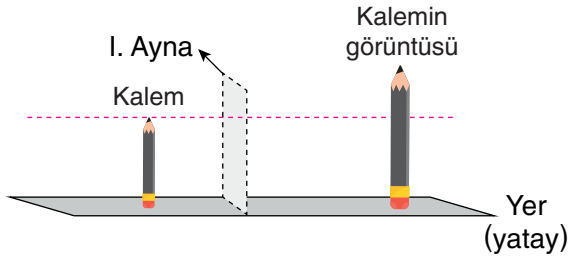
- a) Pazar şemsiyesinin numaralandırılmış bölümleri mavi ışık altında hangi renklerde görülür? (7 puan)

(I) mavi, (II) siyah renkte görülür.

- b) Pazar şemsiyesinin numaralandırılmış bölümleri renkli bir ışık altında tamamen kırmızı görünüyorsa, şemsiyeye tutulan ışık hangi renktedir? (7 puan)

Kırmızı renk ışık tutulmuştur.

2. Kesik çizgilerle gösterilen bölgelere numaralanmış küresel aynalar yerleştirilerek bu aynaların önüne aynalara eşit mesafede olacak şekilde konulan bir kalemin aynalardaki görüntüleri şekilde verilmiştir.



- a) I. aynanın hangi tür ayna örneği olduğunu yazınız. (4 puan)

Çukur ayna

- c) Kalemin küçük ve ters bir görüntüsü bu aynalardan hangisiyle elde edilebilir? (4 puan)

I. ayna/çukur

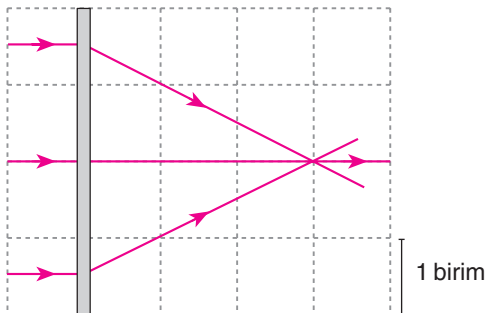
- b) II. aynanın hangi tür ayna örneği olduğunu yazınız. (4 puan)

Tümsek ayna

- d) Bir otomobilin yan aynası, bu aynalardan hangisine örnektir? (4 puan)

II. ayna/tümsek

3. Birim kareler üzerine yerleştirilmiş, iki ucu açık bir kutunun içindeki merceğe gönderilen paralel ışık demeti, mercekten geçtikten sonra şekildeki gibi kırılıyor.



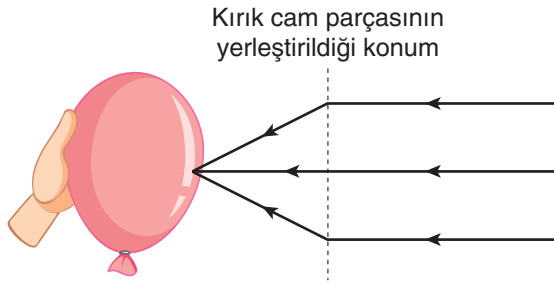
- a) Bu deneyde kullanılan merceğin türünü yazınız. (7 puan)

İnce kenarlı mercek

- b) Bu merceğin odak uzaklığı kaç birimdir? (7 puan)

3 birimdir.

4. Bir öğrenci, lastik balonu şişirip üzerinde belirlediği bir noktaya kırık bir cam parçası yardımıyla ışık ışınlarını topluyor. Bir süre sonra, bu noktaya düşen yoğun ışık nedeniyle balon patlıyor. Bu durumda, ışık ışınlarının izlediği yol şekilde modellenmiştir.



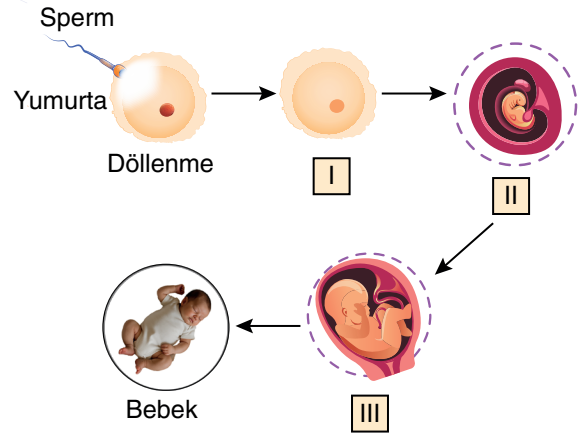
- a) Bu deneyde, öğrencinin kullandığı kırık cam parçası hangi mercek türü gibi davranır? (7 puan)

İnce kenarlı mercek

- b) Kırık bir cam parçasının mercek gibi davranmasının günlük hayatta doğurabileceği bir riski yazınız. (7 puan)

Yangın çıkarabilir.

5. İnsan üreme hücrelerinin döllenmesinden sonra bebeğin oluşum sürecindeki bazı gelişim evreleri şekilde numaralanarak gösterilmiştir.



Bebeğin oluşum sürecinde I, II ve III ile gösterilen gelişim evrelerinin adlarını yazınız.

(3x5=15 puan)

I. evre	II. evre	III. evre
Zigot	Embriyo	Fetüs

6. Canlılarda görülen bazı üreme çeşitleri ile ilgili aşağıdaki tablo hazırlanmıştır.

Eşeyssiz üreme	Eşeyli üreme
Tomurcuklanarak üreme	Yumurtlayarak üreme
Bölünerek üreme	Doğurarak üreme
Tohumla üreme	Vejetatif üreme

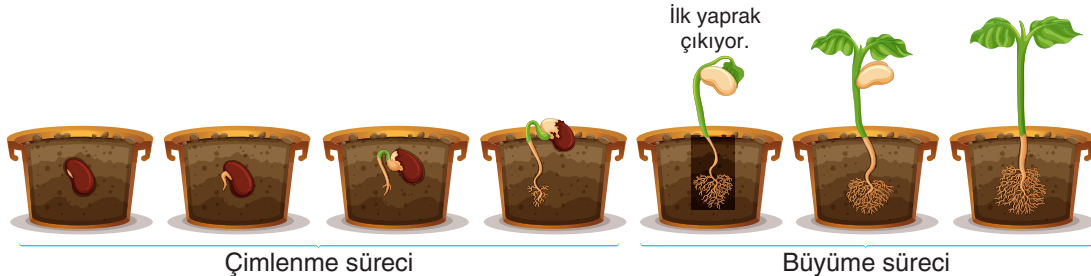
- a) Tablonun bu hâliyle hatalı olduğu bilindiğine göre, hatasız olması için nasıl bir değişiklik yapılmalıdır? (7 puan)

Tohumla üreme ile vejetatif üreme yer değiştirmelidir.

- b) Çilek bitkisinin sürünücü gövdesi sayesinde yeni bir bitki elde edilmesi, hangi üreme çeşidine örnek gösterilir? (6 puan)

Vejetatif üreme / Eşeyssiz üremeye örnek gösterilir.

7. Barbunya tohumunun çimlenme ve büyüme süreci şekilde gösterilmiştir.



- a) Barbunya tohumunun çimlenme ve büyüme süreçleri karşılaştırıldığında, her iki süreçte ışığın gerekliliği açısından nasıl bir fark vardır? (8 puan)

Çimlenme sürecinde ışık gerekli değilken büyüme sürecinde ışık gereklidir.

- b) Barbunya tohumunun çimlenme ve büyüme süreçlerinin gerçekleşmesi için gereken çevresel ortak faktörlerden üç tanesini yazınız? (6 puan)

Su, uygun sıcaklık ve havaya ihtiyaç vardır.