



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



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM II. YAZILI MAZERET SINAVI (İL GENELİ ORTAK)

Cevap Anahtarı

FEN BİLİMLERİ
7. SINIF
(14 Ocak 2025 Salı)

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

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

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

Başarılar Dileriz.



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



Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi : Öğrenci Numarası :

1. Bulutsu içerisinde oluşan P ve R yıldızlarının yaşam sürecinin bir bölümü şekilde gösterilmiştir.



- a) P ve R yıldızlarının kütlelerinin büyüklükleri arasındaki ilişkiyi yazınız. (8 puan)

$P > R$

- b) P yıldızı, kırmızı süper dev aşamasından sonra hangi olayı yaşar? (6 puan)

Süpernova

- c) R yıldızı, ömrünün sonunda hangi gök cismine dönüşür? (6 puan)

Beyaz Cüce

2. Mayoz ve mitoz bölünmeye ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

I) Kalıtsal özellikleri aynı hücreler oluşur.

II) Hücrenin kromozom sayısı değişmez.

III) Bölünme öncesinde DNA kendini eşler.

IV) Bölünme sonucu dört hücre oluşur.

- a) Numaralanmış özelliklerden hangileri sadece mitoz bölünmeye aittir?(6 puan)

I ve II

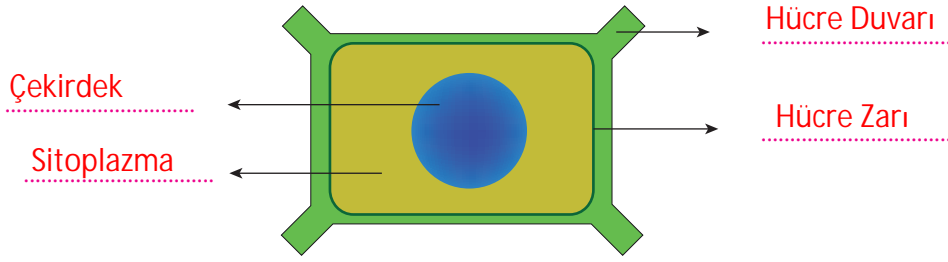
- b) Numaralanmış özelliklerden hangileri sadece mayoz bölünmeye aittir? (6 puan)

IV

- c) Numaralanmış özelliklerden hangileri hem mayoz hem de mitoz bölünmeye aittir? (6 puan)

III

3. Şekilde bir hücrenin mikroskop görüntüsü verilmiştir.



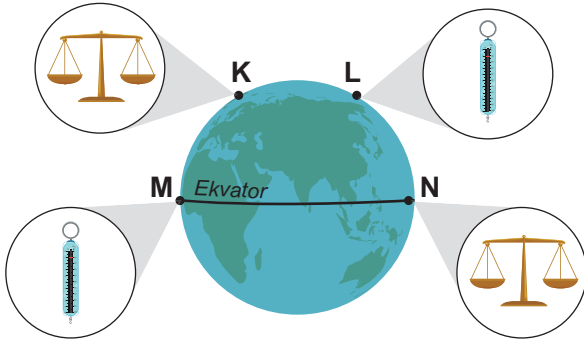
- a) Oklarla gösterilen yapıların adını şekil üzerinde gösterilen noktali yere yazınız. (4x2=8 puan)
b) Bir öğrencinin, bu hücrenin bir bitkiye ait olduğunu savunmak için öne sürebileceği kanıtlardan bir tanesini yazınız. (6 puan)

Örnek cevap; Hücre Duvarına sahip olması vb cevaplar

- c) Bu hücrenin sahip olduğu hangi organel besin ve oksijen üretmekte görevlidir? (6 puan)

Kloroplast

4. Bir cismin kütlesi veya ağırlığı şekildeki noktalarda belirtilen araçlar ile ölçülerek kaydediliyor.



- a) K ve N noktalarında kullanılan ölçüm aracı nedir? Cisme ait hangi özelliği ölçmek için kullanılmıştır? (2x3=6 puan)

Eşit Kollu Terazî - Kütle

- b) L ve M noktalarında kullanılan ölçüm aracı nedir? Cisme ait hangi özelliği ölçmek için kullanılmıştır? (2x3=6 puan)

Dinamometre - Ağırlık

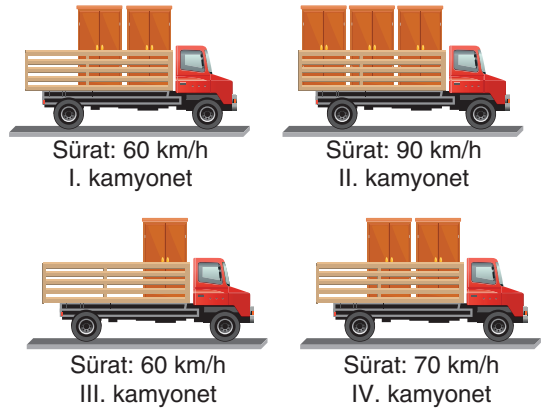
- c) Hangi noktalardaki ölçümler bir cismin kütlesinin bulunduğu konuma göre değişmeyeceğini gösterir? (5 puan)

K - N

- d) Hangi noktalardaki ölçümler bir cismin ağırlığının bulunduğu konuma göre değişebileceğini gösterir? (5 puan)

L - M

5. Özdeş dolapların yüklendiği özdeş kamyonetlerin süratleri şekilde verilmiştir.



Kamyonlar sabit süratle hareket ettiğine göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Kinetik enerjinin cismin süratine bağlı olduğunu göstermek için hangi kamyonların sahip oldukları enerjiler karşılaştırılmalıdır? (6 puan)

I ve IV

- b) Kinetik enerjinin cismin kütlesine bağlı olduğunu göstermek için hangi kamyonların sahip oldukları enerjiler karşılaştırılmalıdır? (6 puan)

I ve III

- c) Kinetik enerjisi en büyük olan kamyon hangisidir? (8 puan)

II