

ÖĞRENCİADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:**ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2024 - 2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIFLAR
1. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

ALDIĞI PUAN

Süreniz **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

1. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Kullanım amacı verilen uzay araçlarının isimlerini yazınız. (2x5=10 puan)

	Kullanım amacı	Uzay araçları
k)	Bir uzay aracını atmosferin dışına taşımak için kullanılmaktadır.	
l)	Uzay boşluğunda dolaşarak uzay araştırmaları için bilimsel veriler toplayan araca denir. Deney ve araştırmaların uzaydan yapılmasına imkân sağlar.	
m)	Dünya ile uzay istasyonları arasında astronotların gidip gelmesini sağlayan ve tekrar kullanılabilir şekilde üretilen araçlardır.	
n)	Dünya yörüngesinde, uzaydaki gök cisimlerinin fotoğraflarını çekerek Dünya'ya gönderen araçlardır. En bilineni Hubble'dır.	
o)	Bir gök cisminin yörüngesine yerleştirilen ya da gök cisminin yüzeyine gönderilerek o gök cisminden veriler toplamaya yarayan araçlardır.	

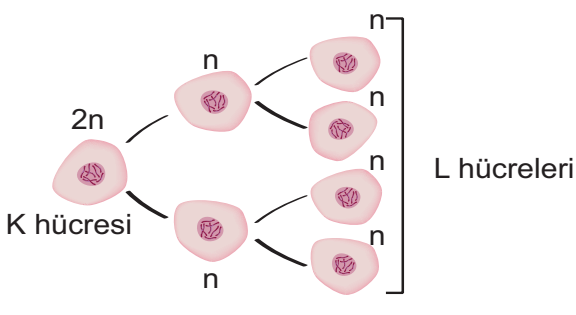
b) Uzay kirliliğinin tanımını yapınız. Gelecekte neden olabileceği sorunlardan birine örnek veriniz. (2x5=10 puan)

2. Mayoz bölünme ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Mayoz bölünmede gözlemlenen aşağıdaki olayın adını yazıp eşeyli üreyen canlılar için önemini açıklayınız. (2x6 =12 puan)

Olayın adı:	Eşeyli üreyen canlılar için önemi
	

b) Mayoz bölünme şemasında gösterilen K hücresi ile L hücrelerinin isimlerini yazınız. (2x6=12 puan)

	
---	--

3. Aşağıdaki tabloda, mitoz ile mayoz bölünme arasındaki farklar yazılırken üç özelliğe hata yapılmıştır. Hangi özelliklerin hatalı olduğunu belirleyip özellik isimlerini cevap bölümüne yazınız. (3x6=18 puan)

Özellik	Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme
Hücre sayısı	Bir hücreden, dört yeni hücre oluşur.	Bir hücreden, iki yeni hücre oluşur.
Kromozom sayısı	Oluşan hücrelerin kromozom sayısı, ana hücreyle aynıdır.	Oluşan hücrelerin kromozom sayısı, ana hücrenin yarısıdır.
Görev	Büyüme, onarım ve yenilenmeyi sağlar.	Üreme hücrelerinin (sperm ve yumurta) oluşumunu sağlar.
Genetik yapı	Oluşan hücreler, genetik olarak birbirinden ve ana hücreden farklıdır.	Oluşan hücreler, genetik olarak ana hücreyle aynıdır.
Evre sayısı	İki aşamalı bölünme gerçekleşir.	Tek bölünme gerçekleşir.
Nerede gerçekleşir?	Vücut hücrelerinde gerçekleşir.	Sadece üreme organlarındaki üreme hücrelerinde gerçekleşir.
Genetik çeşitlilik	Genetik çeşitlilik sağlamaz.	Genetik çeşitlilik sağlar.
Homolog kromozomlar	Homolog kromozomlar eşleşmez ve parça değişimi gerçekleşmez.	Homolog kromozomlar eşleşir ve parça değişimi gerçekleşir.

Hata Yapılan Özellikler

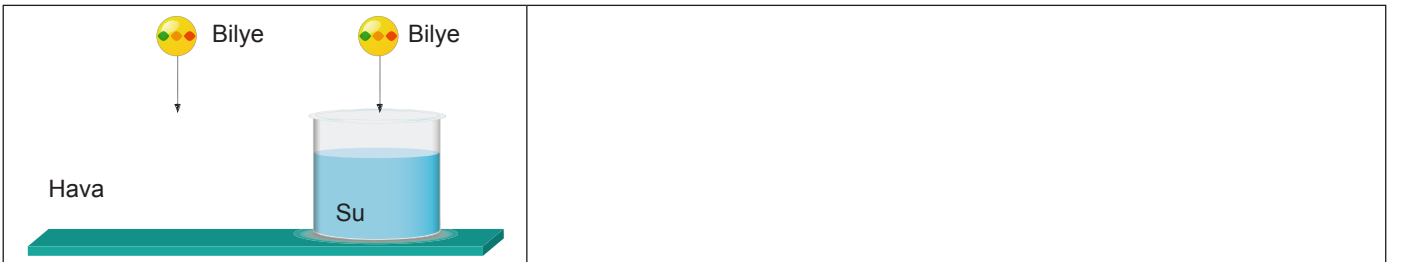
4. Bir kişi; 4 metre uzunluğundaki mermer bir zeminde, 200 N'luk kuvvetle 10 kg'lık bir kutuyu yatay bir yüzeyde 2 metre sürüklemiştir (1. durum). Bir süre bekledikten sonra uyguladığı kuvveti 100 N'a düşürmüştür ve kutuyu sürükleyerek kalan mesafeyi tamamlamıştır (2. durum).

Bu kişi, fen anlamında hangi durumda daha çok iş yapmıştır? Nedenini açıklayınız. (2x7=14 puan)

5. Sürtünme kuvveti ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bir öğrenci, kaykayla pürüzsüz fayans bir zeminde ve kumlu bir zeminde kayıyor. Her iki zeminde de sürtünme kuvvetinin, kinetik enerjiyi nasıl etkilediğini karşılaştırarak açıklayınız. (14 puan)

b) Aşağıdaki deneyde, aynı anda bırakılan özdeş bilyelerden hava ortamındaki bilyenin zemine daha hızlı ulaşmasının nedenini açıklayınız. (10 puan)



Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan birinci dönem ikinci ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablolarındaki senaryolardan 4. senaryo dikkate alınarak hazırlanmıştır.