



İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
DENİZLİ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM II. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)
FEN BİLİMLERİ DERSİ
6. SINIF
(MAZERET SINAVI CEVAP ANAHTARI)



Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 9 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Her soru puanı sorunun yanında belirtilmektedir.

1.Yanda kol kasına ait bir görsel verilmektedir. Buna göre;

a) Kol kası hangi kas çeşidine örnektir? (4 puan)



Kol kası

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	4 puan	Çizgili kası karşılayan yanıtlar.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none">• Çizgili kas• İskelet kası• Çizgili	
YANLIŞ	0	Çizgili kas dışındaki kas türlerinin yazıldığı yanıtlar.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none">• Düz kas• Kalp kası	

b) Görseldeki kas çeşidinin özelliklerinden 2 tanesini yazınız. (8 puan)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	2x4p= 8 puan	Verilen çizgili kas özelliklerinden 2 tanesinin yazıldığı yanıtlar. **Her bir doğru yanıt için 4 puan verilerek kısmi puanlama yapılacaktır.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none">• İstemli çalışır.• İskelete bağlı kaslardır.• Hızlı çalışır• Çabuk yorulur.• Kırmızı renklidir.	
YANLIŞ	0	Çizgili kas özellikleri haricinde verilen yanıtlar.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none">• Yorulmaz.• İç organlarının yapısında bulunur vb.	

2. Aşağıda solunum sistemine ait bir model verilmiştir.

Modelde K ile gösterilen yapının/organın adını yazıp solunum olayındaki görevini kısaca açıklayınız. (10 puan)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	10 puan	Organın adını doğru yazan ve akciğerlerin hacminin artıp azaldığını doğrudan ya da dolaylı olarak ifade eden yanıtlar.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> • Diyafram- Akciğerlerin hacminin artıp azalmasını sağlar. • Diyafram- Akciğerlerin şişip sönmesini sağlar.
KİSMİ 1	5 puan	Organın adını doğru yazan veya akciğerlerin hacminin artıp azaldığını doğrudan ya da dolaylı olarak ifade eden yanıtlar.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> • Akciğerlerin hacminin artıp azalmasını sağlar. • Akciğerlerin şişip sönmesini sağlar. • Diyafram
YANLIŞ	0	Akciğerin hacmindeki değişimden bahsetmeyen yanıtlar.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> • Gaz alışverişini sağlar. • Ses telleri bulunur.

3. Görseldeki cisimlerin altına hareket durumlarına göre dengelenmişse “ ✓ ”, dengelenmemişse “X” işareti koyunuz. (10 puan)



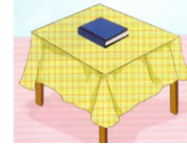
Daldan düşen elma

I



Halat çekme yarışındaki halat

II



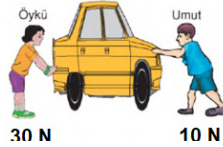
Masanın üzerinde duran kitap

III



İki taraftan çekilen cisim

IV



İki taraftan itilen araba

V

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	5x2p= 10 puan	Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin doğru işaretlendiği yanıtlar. **Her bir doğru yanıt için 2 puan verilerek kısmi puanlama yapılacaktır.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> • I → x • II → ✓ • III → ✓ • IV → x • V → x
YANLIŞ	0	Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin yanlış işaretlendiği yanıtlar.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> • I → ✓ • II → x • III → x • IV → ✓ • V → ✓

4. Elif gezegenleri Güneş'e yakınlıklarına göre "Merkür - Jüpiter- Dünya - Mars - Venüs – Satürn- Uranüs – Neptün" şeklinde hatalı olarak sıralamıştır.

Sıralamanın doğru olması için hangi iki gezegenin yeri değiştirilmelidir? (10 puan)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	10 puan	Yeri değişmesi gereken iki gezegeni doğru yazan ya da gezegenlerin sıralamasını doğru yazan yanıtlar.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> Jüpiter ve Venüs Merkür - Venüs - Dünya - Mars - Jüpiter - Satürn – Uranüs - Neptün
YANLIŞ	0	Yeri değişmesi gereken iki gezegeni yanlış yazan ya da gezegenlerin sıralamasını yanlış yazan yanıtlar.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> Mars ve Satürn Merkür - Venüs - Jüpiter - Dünya - Mars - Satürn – Uranüs - Neptün

5. Aşağıda mumla ilgili yapılan deneyin aşamaları verilmektedir.

Deneyin I. aşamasında katı haldeki mumu eriterek önce sıvı hale geçmesini sağlanmıştır.

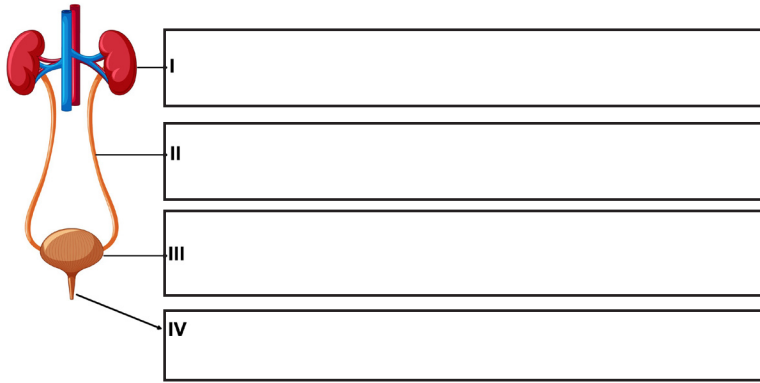
Deneyin II. aşamasında ise sıvı haldeki mumu kalıplara dökerek donmasını beklenmiştir.

Buna göre deneyin I. ve II. aşamasında mumun tanecikleri arasındaki boşluğun nasıl değiştiğini yazınız. (10 puan)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	2x5p= 10 puan	Deney I için ısınan mumun tanecikleri arasındaki boşluğun arttığını, Deney II için ısı vererek donan mumun tanecikleri arasındaki boşluğun azaldığını doğrudan ya da dolaylı olarak belirten yanıtlar. **Her bir doğru yanıt için 5 puan verilerek kısmi puanlama yapılacaktır.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> Deney I: Tanecikler arasındaki boşluk artmıştır. Deney II: Tanecikler arasındaki boşluk azalmıştır. Deney I: Isınan maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk artmıştır. Deney II: Isı veren maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk azalmıştır.
YANLIŞ	0	Tanecikler arası boşluk değişimini yanlış yazan yanıtlar.
Örnek Yanıtlar		<ul style="list-style-type: none"> Deney I: Tanecikler arasındaki boşluk azalmıştır. Deney II: Tanecikler arasındaki boşluk artmıştır.

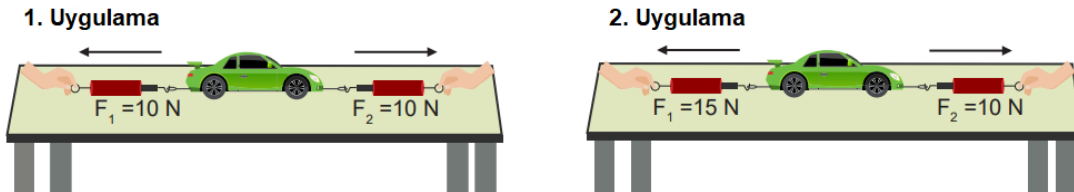
6. Aşağıda boşaltım sistemine ait bir model verilmiştir.

Boşaltım sistemini oluşturan yapıların görevlerini karşılardaki kutucuklara yazınız. (12 puan)



DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	4x3p= 12 puan	Boşaltım sistemi organlarının görevlerini doğrudan ya da dolaylı olarak belirten yanıtlar. **Her bir doğru yanıt için 3 puan verilerek kısmi puanlama yapılacaktır.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none"> I - Kanı süzer. / Kanı süzerek idrarı oluşturur. II - İdrarı böbreklerden idrar torbasına iletir. III - İdrarı bir süre depo eder. IV - İdrarın vücut dışına atılmasını sağlar. 	
	<ul style="list-style-type: none"> I - Filtreler/Zararlı maddeleri süzer. II - İletim/İdrarı, idrar torbasına taşır III - İdrarı biriktirir IV - İdrar çıkışı 	
YANLIŞ	0	Boşaltım sistemi organlarının görevlerinin yanlış yazıldığı yanıtlar.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none"> I - İdrarın vücut dışına atılmasını sağlar. II - Kanı süzer. / Kanı süzerek idrarı oluşturur. III - İdrarı böbreklerden idrar torbasına iletir. IV - İdrarı bir süre depo eder. 	

7. Başlangıçta hareketsiz olan oyuncak araba üzerinde iki farklı uygulama yapılmıştır.

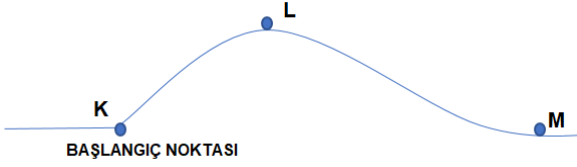


Verilen uygulamalardan hangisi dengelenmiş kuvvetler etkisindedir, sebebiyle birlikte açıklayınız. (Sürtünmeler ihmal edilecektir.) (10 puan)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	2x5p= 10 puan	Cevabı 1.uygulama olarak verilen ve sebebinin doğru şekilde belirtildiği yanıtlar ile sebebinin doğru belirtilip hangi uygulama olduğunun ima edildiği yanıtlar.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none"> 1.uygulama. Sebebi, net kuvvet sıfırdır. Çünkü iki taraftaki kuvvet birbirine eşit olduğu için dengelenmiştir. 	
KISMİ 1	1x5p= 5 puan	Uygulamanın doğru seçilip sebebinin belirtilmediği yanıtlar.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none"> 1. Uygulama 1 	
YANLIŞ	0	Uygulamayı yanlış seçen ya da uygulamayı doğru seçip sebebinin yanlış belirten yanıtlar.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none"> 2.uygulama. Çünkü iki taraftaki kuvvet birbirine eşit değildir. 1. Uygulama. Çünkü biri diğerinden daha büyük kuvvetle çekmiştir. 	

8. Aşağıdaki parkurda bisiklet gezisi yapan Ali gezi esnasında K-L arasındaki yokuşu çıkarken bisikletinin sürati azalmış daha sonra dinlenmek için L noktasında durmuştur. Dinlendikten sonra fren yaparak sabit süratle L-M arasındaki yokuştan inmiştir.

Aşağıda verilen konumlardaki bisikletin hareket durumuna göre dengelenmiş ya da dengelenmemiş kuvvetler etkisinde olduğunu belirtiniz. (12 puan)



K-L Arası:

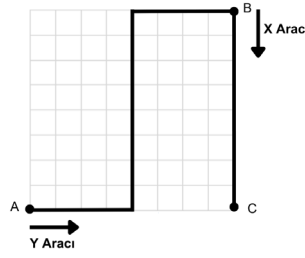
L Noktası:

L-M Arası:

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	3x4p= 12 puan	Hareket şekillerine göre dengelenmiş ya da dengelenmemiş kuvvetleri doğru belirten yanıtlar. **Her bir doğru yanıt için 4 puan verilerek kısmi puanlama yapılacaktır.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none"> K-L arası: Dengelenmemiş kuvvetler etkisinde L noktası: Dengelenmiş kuvvetler etkisinde L-M arası: Dengelenmiş kuvvetler etkisinde 	
YANLIŞ	0	Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerini hareket türlerine göre tamamının yanlış belirtildiği yanıtlar.
Örnek Yanıtlar	<ul style="list-style-type: none"> K-L arası: Dengelenmiş kuvvetler L noktası: Dengelenmemiş kuvvetler L-M arası: Dengelenmemiş kuvvetler 	

Fen Bilimleri Dersi 6

9. Aşağıdaki görselde A ve B noktalarından aynı anda sabit süratle harekete başlayan X ve Y araçları gösterilmiştir. Her bölmenin 1m olduğu görselde X aracı B noktasından C noktasına, Y aracı A noktasından B noktasına verilen yolları izleyerek 8 saniyede gitmiştir.



Buna göre,

- a) X aracına ait yol-zaman grafiğini çiziniz. (7 puan)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	7 puan	Alınan yol ile geçen zaman değerleri işaretlenerek çizilen grafik veya sayılar verilmeden çizilen doğru grafikler.
Örnek Yanıtlar		
YANLIŞ	0	Sabit süratli hareketlinin yol-zaman grafiği dışında çizilen farklı grafikler.
Örnek Yanıtlar		

- b) Y aracına ait sürat-zaman grafiğini çiziniz. (7 puan)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI (RUBRİK)		
	PUAN	
TAM DOĞRU	7 puan	Y aracının süratının 2m/s alınarak çizildiği sürat-zaman grafiği.
Örnek Yanıtlar		
YANLIŞ	0	Y aracının süratının 2m/s den farklı alınıp çizildiği sürat-zaman grafiği veya diğer grafikler.
Örnek Yanıtlar		