

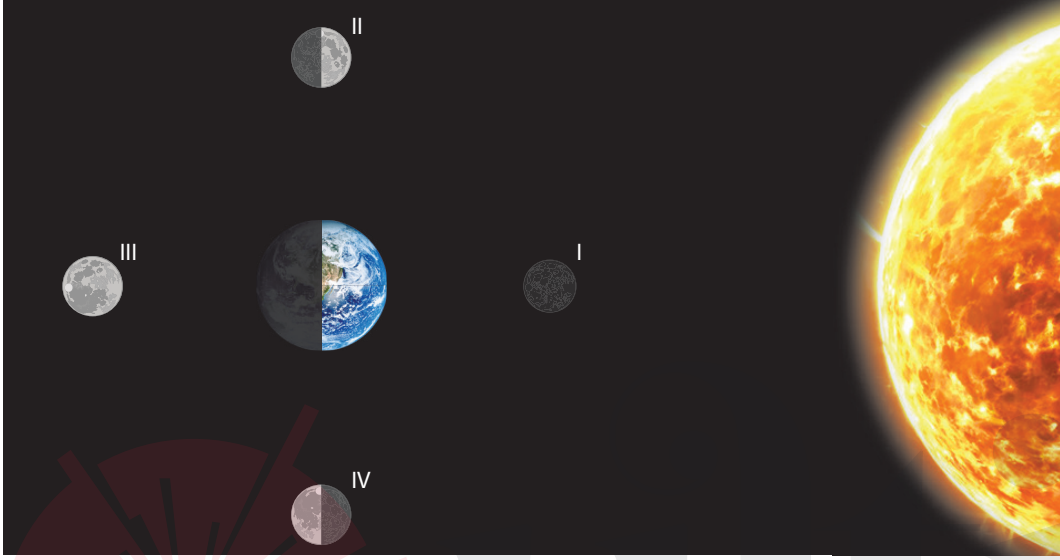
5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI (1. SENARYO)

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. Ay'ın Dünya'dan bakıldığında görülen evreleri aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.



Ay'ın numaralandırılan evreleriyle ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- a. Ay'ın numaralandırılan konumlarda gözlemlenen evrelerinin isimlerini yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

I.

II.

III.

IV.

- b. Ay'ın I numaralı evresinden kaç hafta sonra III numaralı evresi görülür? (6 puan)

- c. Ay'ın I numaralı evresinden kaç hafta sonra IV numaralı evresi görülür? (6 puan)

2. Kütle ve ağırlıkla ilgili bir tablo aşağıda verilmiştir.

Tabloyu kütle ve ağırlık arasındaki farkları yazarak tamamlayınız. (8 x 1 = 8 puan)

Kütle	Ağırlık

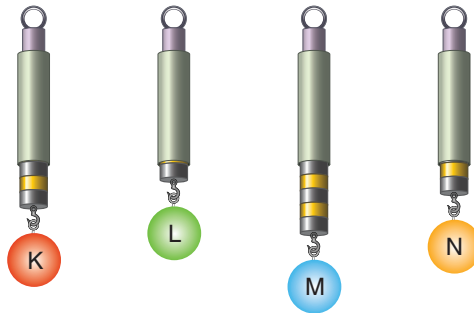
3. Hücreden organizmaya kadar olan yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayarak her yapıya bir örnek veriniz. (5 x 2 = 10 puan)

4. Hücre organellerinden bazıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablodaki organellerin görevlerini yazınız. (8 x 1 = 8 puan)

Organel	Görevi
Ribozom	
Mitokondri	
Lizozom	
Kloroplast	
Sentriyol	
Endoplazmik retikulum	
Koful	
Golgi cisimciği	

5. Özdeş dinamometrelerle K, L, M ve N cisimlerinin ağırlıkları ölçülmüştür. K cisminin ağırlığının 15N olduğu bilinmektedir.



Buna göre L, M ve N cisimlerinin ağırlıkları kaç Newton'dur? (3 x 4 = 12 puan)

L

M

N

6. Günlük yaşamdan bazı örnekler aşağıda verilmiştir.

Bu örneklerde yapılan işlemler sürtünmeyi artırmaya yönelik ise “Artırır”, azaltmaya yönelik ise “Azaltır” şeklinde değerlendirerek altlarındaki boşluğa yazınız. (4 x 5 = 20 puan)



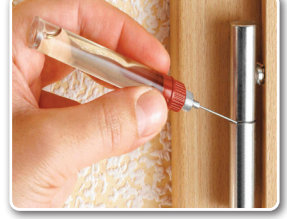
Araç lastiklerine zincir takılması



Eşyaların altına tekerlek takılması



Buzlanan yollara kum dökülmesi



Kapı menteşelerinin yağlanması

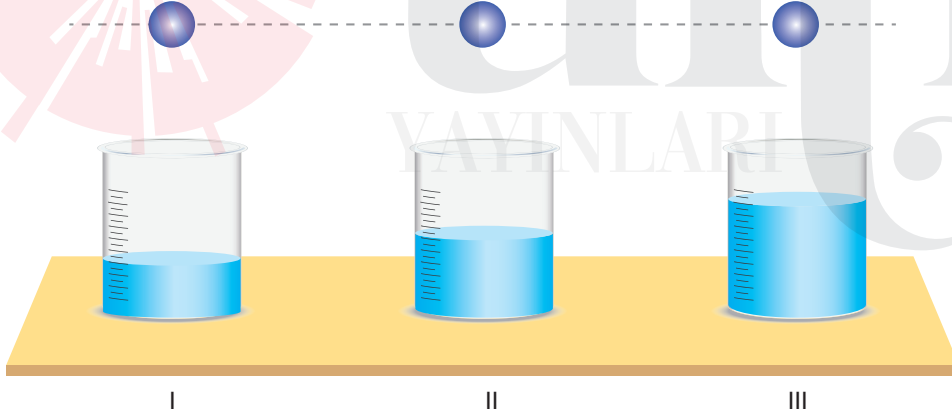
.....

.....

.....

.....

7. Özdeş kaplara farklı miktarlarda su koyularak özdeş toplar eşit yükseklikten kaplara bırakılmıştır. Düzenekler aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.



Düzeneklerle ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

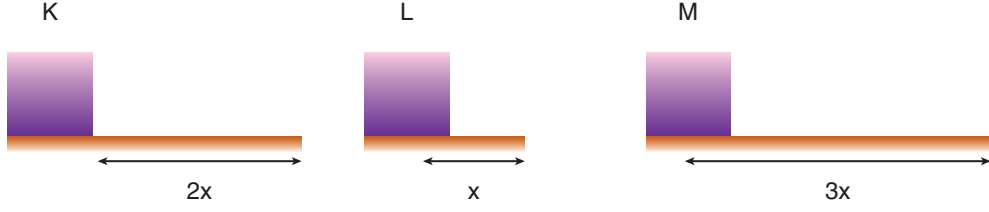
a. Düzeneklerde toplara etki eden su dirençleri arasındaki ilişkiyi yazınız. (5 puan)

..... > >

b. Düzeneklerde topların kap tabanına ulaşma süreleri arasındaki ilişkiyi yazınız. (5 puan)

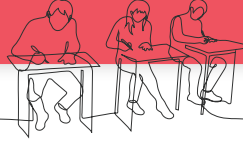
..... > >

8. Özdeş cisimlere K, L ve M ortamlarında eşit kuvvetler uygulandığında cisimlerin hareket ettiği mesafeler aşağıda verilmiştir.



Buna göre K, L ve M zeminlerinde sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişki nasıldır? Yazınız. (8 puan)

9. On eşit bölmeden oluşan bir dinamometre en fazla 80 N ağırlığı ölçebilmektedir. Buna göre bu dinamometreye 32 N ağırlığında bir cisim asıldığında dinamometre kaç birim uzar? (4 puan)



5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI (SENARYO - 1)

1.	a. I. Yeni ay - II. İlk dördün - III. Dolunay - IV. Son dördün b. Ay'ın I numaralı evresinden 2 hafta sonra III numaralı evresi görünür. c. Ay'ın I numaralı evresinden 3 hafta sonra IV numaralı evresi görünür.																		
2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kütle</th><th>Ağırlık</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eşit kollu teraziyle ölçülür.</td><td>Dinamometre ile ölçülür.</td></tr> <tr> <td>Birimi gram ya da kilogramdır.</td><td>Birimi Newton'dır.</td></tr> <tr> <td>"m" sembolü ile gösterilir.</td><td>"G" sembolü ile gösterilir.</td></tr> <tr> <td>Yer çekimi kuvvete bağlı olarak değişmez.</td><td>Yer çekimi kuvvetine bağlı olarak değişir.</td></tr> </tbody> </table>	Kütle	Ağırlık	Eşit kollu teraziyle ölçülür.	Dinamometre ile ölçülür.	Birimi gram ya da kilogramdır.	Birimi Newton'dır.	"m" sembolü ile gösterilir.	"G" sembolü ile gösterilir.	Yer çekimi kuvvete bağlı olarak değişmez.	Yer çekimi kuvvetine bağlı olarak değişir.								
Kütle	Ağırlık																		
Eşit kollu teraziyle ölçülür.	Dinamometre ile ölçülür.																		
Birimi gram ya da kilogramdır.	Birimi Newton'dır.																		
"m" sembolü ile gösterilir.	"G" sembolü ile gösterilir.																		
Yer çekimi kuvvete bağlı olarak değişmez.	Yer çekimi kuvvetine bağlı olarak değişir.																		
3.	Hücre - Doku - Organ - Sistem - Organizma																		
4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organel</th><th>Görevi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ribozom</td><td>Protein sentezler.</td></tr> <tr> <td>Mitokondri</td><td>Enerji üretir.</td></tr> <tr> <td>Lizozom</td><td>Hücre içi sindirim yapar.</td></tr> <tr> <td>Kloroplast</td><td>Fotosentezde bitki hücrelerine besin üretir.</td></tr> <tr> <td>Sentriyol</td><td>Hayvan hücrelerinde bölünmeye yardımcı olur.</td></tr> <tr> <td>Endoplazmik retikulum</td><td>Hücre içi iletim sağlar.</td></tr> <tr> <td>Koful</td><td>Depolamayı sağlar.</td></tr> <tr> <td>Golgi cisimciği</td><td>Salgı üretir.</td></tr> </tbody> </table>	Organel	Görevi	Ribozom	Protein sentezler.	Mitokondri	Enerji üretir.	Lizozom	Hücre içi sindirim yapar.	Kloroplast	Fotosentezde bitki hücrelerine besin üretir.	Sentriyol	Hayvan hücrelerinde bölünmeye yardımcı olur.	Endoplazmik retikulum	Hücre içi iletim sağlar.	Koful	Depolamayı sağlar.	Golgi cisimciği	Salgı üretir.
Organel	Görevi																		
Ribozom	Protein sentezler.																		
Mitokondri	Enerji üretir.																		
Lizozom	Hücre içi sindirim yapar.																		
Kloroplast	Fotosentezde bitki hücrelerine besin üretir.																		
Sentriyol	Hayvan hücrelerinde bölünmeye yardımcı olur.																		
Endoplazmik retikulum	Hücre içi iletim sağlar.																		
Koful	Depolamayı sağlar.																		
Golgi cisimciği	Salgı üretir.																		
5.	$L \Rightarrow 5N - M \Rightarrow 25N - N \Rightarrow 10N$																		
6.	Araç lastiklerine zincir takılması ARTIRIR Eşyaların altına tekerlek takılması AZALTIR Buzlanan yollara kum dökülmesi ARTIRIR Kapı menteşelerinin yağlanması AZALTIR																		
7.	a. $III > II > I$ b. $III > II > I$																		
8.	$L > K > M$																		
9.	Dinamometre 4 birim uzar.																		