Soyadı :	FEN BİLİMLERİ 7.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI	PUAN:
Sınıfı : No:		

A-)Aşağıdaki cümlelerin (D)oğru mu, (Y)anlış mı olduğunu tablo üzerinde (x)işareti koyarak belirtiniz.(20 p)

D	Y	CÜMLELER-İFADELER
		Canlının yapı ve görev bakımından tüm özelliklerini taşıyan en küçük yapı birimine hücre denir
		Güneş sistemini de içinde bulunduran galaksi Andromeda Galaksisi'dir.
		Ömrünü tamamlamış uzay araçları, uzay kirliliğine neden olurlar
		Mitoz Bölünme sonucu oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücrenin aynısıdır.
		Mayoz sadece üreme ana hücrelerinde görülen bir bölünme çeşididir.
		Fiziksel anlamda iş yapmış olmak için kuvvetin cismi kuvvet doğrultusunda hareket ettirmesi gerekmez
		Sitoplazma, hücre zarı ile çekirdek arasını dolduran yumurta akı kıvamında yarı akışkan bir sıvıdır.
		Cisimlerin hareketlerinden dolayı sahip oldukları enerji potansiyel enerji olarak adlandırılır.
		Dünya'nın, bize ve tüm varlıklara uyguladığı kuvvete yer çekimi kuvveti denir.
		Kütle dinamometre ile ağırlık eşit kollu terazi ile ölçülür

B-) Aşağıda verilen test sorularını cevaplayınız (her bir test 5 puan değerindedir.)

I. Protein sentezinden sorumlu organeldir. Tüm canlı hücrelerde bulunur.

II. Bitki hücrelerinde bulunan ve bitkiye yeşil renk veren organeldir. Bitkinin besin ve oksijen üretimi burada gerçekleşir.

III. Hücrenin enerji santrali gibidir. Bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunur.

1-) Yukarıda verilen organellerin özellikleri hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

	I	II	III
A)	Ribozom	Mitokondri	Kloroplast
B)	Ribozom	Kloroplast	Mitokondri
C)	Mitokondri	Kloroplast	Koful
D)	Ribozom	Kloroplast	Koful

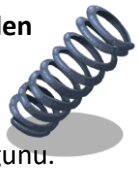
Kütlenin Özellikleri
- 1-.....
- 2-.....
- 3-.....

2-) Yukarıdaki numaralandırılmış Kütlenin özellikleri ile ilgili kavram haritasına aşağıdakilerden hangisinin yazılması <u>yanlış olur?</u>

A) Eşit kollu terazi ile ölçülür.
B) Değişmeyen madde miktarıdır.
C) Birimi kilogram (kg) ve gramdır (g).
D) Yönü olan bir büyüklüktür.

"Bir yayı sıkıştırdığımızda elimize bir kuvvet uyguladığını hissederiz. Aynı şekilde yayı serbest bıraktığımızda da elimizi iten bir kuvvet hissederiz."

3-) Yukarıda anlatılan bu durum aşağıdakilerden hangisinin olduğunu gösterir?



A) Yayın kinetik enerjiye sahip olduğu.
B) Yayın çekim potansiyel enerjisine sahip olduğunu.
C) Yayın esneklik potansiyel enerjisine sahip olduğu.
D) Yayın süratinden dolayı sahip olduğu enerji.

Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim, bu kuvvet doğrultusunda hareket ediyorsa uygulanan kuvvet ile fiziksel anlamda iş yapılmış olur.

4-) Yukarıda verilen ifadeye göre aşağıdakilerden hangisi iş birimidir?

A)Newton **B)**Joule **C)**Metre **D)**Kilogram

5-) Aşağıdaki özelliklerden hangisi ağırlığa ait <u>değildir</u>?

A) Bulunduğu konuma göre değişmez.
B) Dinamometre ile ölçülür.
C) Birimi N'dır.
D) Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetidir.

Havada hareket eden cisimlerin hareketini zorlaştıran kuvvete hava direnci denmektedir.

6-) Aşağıdakilerden hangisi hava direncinden en fazla etkilenecek şekilde yapılmıştır?

A) Paraşüt **B)** Uçak **C)** Otomobil **D)** Tren

I. •Bölünme sonucu 2 hücre oluşur.

II. •Tür içinde çeşitlilik sağlar

III. •Tek aşamada gerçekleşir.

Yukarıdaki tabloda I,II ve III numarada mitoz ve mayoz bölünme ile ilgili özellikler verilmiştir.

7-) Verilen bilgilere göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

	I	II	III
A)	**Mitoz**	**Mitoz**	**Mayoz**
B)	**Mayoz**	**Mitoz**	**Mayoz**
C)	**Mayoz**	**Mayoz**	**Mitoz**
D)	**Mitoz**	**Mayoz**	**Mitoz**

Tabloda bir canlıya ait birimler örnekleri ile verilmiştir.

	Yapılar	Örnekler
I	Sistem	Dolaşım Sistemi
II	Organ	Kalp
III	Doku	Kan
IV	Organizma	İnsan
V	Hücre	Akyuvar

8-) Bu örnekler <u>en temel birimden karmaşığa</u> doğru sıralanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A) V, III, II, I, IV **B)** I, III, II, V, IV
C) V, IV, III, II, I **D)** I, II, III, V, IV

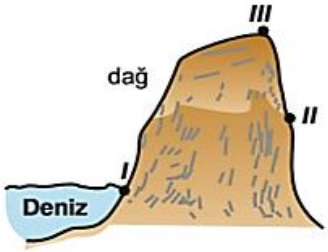
9-) Aşağıda verilen durumların kaç tanesinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?

A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4

10-) Yapacağı sunumda mitoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci, aşağıdaki örneklerden hangisini kullanmamalıdır? (5p)

A) Yaraların iyileşmesi
B) Bebeğin büyümesi
C) Bira mayasının çoğalması
D) İnsanda üreme hücrelerinin oluşması

Umut, çantasının ağırlığını bir dinamometre yardımıyla sırasıyla I, II ve III numaralı noktalarda ölçüyor.



11-) Buna göre I, II ve III numaralı noktalarda dinamometrenin gösterdiği değerlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı nasıldır ?

A) III < I < II
B) I < II < III
C) II < I < III
D) III < II < I

İçerisinde büyük teleskopların yer aldığı, gök bilimcilerin gözlem yaptığı yerlerdir.

İnsanların uzayda çalışmasını ve ihtiyaçlarını gidermesini sağlayan dev yapay uydulardır.

Çeşitli araçlarla uzaya çıkılmasını sağlayan, uzayda yapılan araştırma sonuçlarını Dünya'ya ulaştıran teknolojilere verilen genel isim.

12-) Yukarıda verilen ifadelerden aşağıdakilerden hangisinin açıklaması <u>yoktur?</u> (5p)

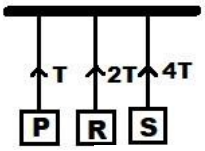
A) Rasathane **B)** Astronot
C) Uzay İstasyonu **D)** Uzay Teknolojisi

13-)Aşağıda verilenlerden hangisi atomu oluşturan temel parçacıklardan biri değildir?

A) Proton **B)** Nötron **C)** Elektron **D)** Molekül

14-)Aşağıdaki bilim adamlarından hangisi atomu oluşturan daha küçük parçacıkların olduğunu kanıtlamıştır?

A) Ernest Rutherford **B)** John Dalton
C) J.J.Thomson **C)** Niels Bohr



P, R ve S cisimleri ağırlığı önemsiz iplerle şekildeki gibi bağlanmıştır. İplerde belirtilen büyüklüklerde gerilme kuvvetleri oluşmaktadır.

15-) Buna göre P, R ve S cisimlerinin ağırlıklarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir ?

A)P<R<S **B)** S<R<P **C)** P<S<R **D)** R<S<P

I-Barajlar II-Rüzgar türbinleri III-Nükleer santraller

16-)Yukarıdakilerden hangisinde kinetik enerji elektrik enerjisine dönüştürülmüştür ?

A) I **B)** I ve II **C)** II ve III **D)** I,II ve III

BAŞARILAR....

Soyadı :	FEN BİLİMLERİ 7.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI	PUAN:
Sınıfı : No:		

A-)Aşağıdaki cümlelerin (D)oğru mu, (Y)anlış mı olduğunu tablo üzerinde (x)işareti koyarak belirtiniz.(20 p)

D	Y	CÜMLELER-İFADELER
✓		Canlının yapı ve görev bakımından tüm özelliklerini taşıyan en küçük yapı birimine hücre denir
	✓	Güneş sistemini de içinde bulunduran galaksi Andromeda Galaksisi'dir.
✓		Ömrünü tamamlamış uzay araçları, uzay kirliliğine neden olurlar
✓		Mitoz Bölünme sonucu oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücrenin aynısıdır.
✓		Mayoz sadece üreme ana hücrelerinde görülen bir bölünme çeşididir.
	✓	Fiziksel anlamda iş yapmış olmak için kuvvetin cismi kuvvet doğrultusunda hareket ettirmesi gerekmez
✓		Sitoplazma, hücre zarı ile çekirdek arasını dolduran yumurta akı kıvamında yarı akışkan bir sıvıdır.
	✓	Cisimlerin hareketlerinden dolayı sahip oldukları enerji potansiyel enerji olarak adlandırılır.
✓		Dünya'nın, bize ve tüm varlıklara uyguladığı kuvvete yer çekimi kuvveti denir.
	✓	Kütle dinamometre ile ağırlık eşit kollu terazi ile ölçülür

B-) Aşağıda verilen test sorularını cevaplayınız (her bir test 5 puan değerindedir.)

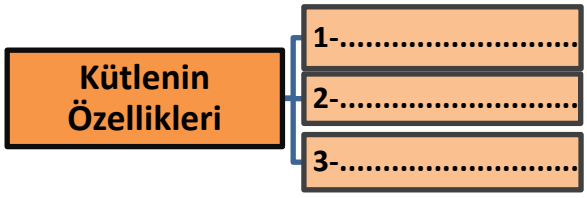
I. Protein sentezinden sorumlu organeldir. Tüm canlı hücrelerde bulunur.

II. Bitki hücrelerinde bulunan ve bitkiye yeşil renk veren organeldir. Bitkinin besin ve oksijen üretimi burada gerçekleşir.

III. Hücrenin enerji santrali gibidir. Bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunur.

1-) Yukarıda verilen organellerin özellikleri hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

	I	II	III
A)	Ribozom	Mitokondri	Kloroplast
B)	Ribozom	Kloroplast	Mitokondri
C)	Mitokondri	Kloroplast	Koful
D)	Ribozom	Kloroplast	Koful

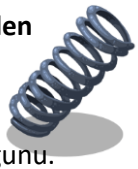


2-) Yukarıdaki numaralandırılmış Kütlenin özellikleri ile ilgili kavram haritasına aşağıdakilerden hangisinin yazılması yanlış olur?

A) Eşit kollu terazi ile ölçülür.
B) Değişmeyen madde miktarıdır.
C) Birimi kilogram (kg) ve gramdır (g).
D) Yönü olan bir büyüklüktür.

"Bir yayı sıkıştırdığımızda elimize bir kuvvet uyguladığını hissederiz. Aynı şekilde yayı serbest bıraktığımızda da elimizi iten bir kuvvet hissederiz."

3-) Yukarıda anlatılan bu durum aşağıdakilerden hangisinin olduğunu gösterir?



A) Yayın kinetik enerjiye sahip olduğu.
B) Yayın çekim potansiyel enerjisine sahip olduğunu.
C) Yayın esneklik potansiyel enerjisine sahip olduğu.
D) Yayın süratinden dolayı sahip olduğu enerji.

Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim, bu kuvvet doğrultusunda hareket ediyorsa uygulanan kuvvet ile fiziksel anlamda iş yapılmış olur.

4-) Yukarıda verilen ifadeye göre aşağıdakilerden hangisi iş birimidir?

A)Newton **B)**Joule **C)**Metre **D)**Kilogram

5-) Aşağıdaki özelliklerden hangisi ağırlığa ait <u>değildir</u>?

A) Bulunduğu konuma göre değişmez.
B) Dinamometre ile ölçülür.
C) Birimi N'dır.
D) Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetidir.

Havada hareket eden cisimlerin hareketini zorlaştıran kuvvete hava direnci denmektedir.

6-) Aşağıdakilerden hangisi hava direncinden en fazla etkilenecek şekilde yapılmıştır?

A) Paraşüt **B)** Uçak **C)** Otomobil **D)** Tren

I. •Bölünme sonucu 2 hücre oluşur.

II. •Tür içinde çeşitlilik sağlar

III. •Tek aşamada gerçekleşir.

Yukarıdaki tabloda I,II ve III numarada mitoz ve mayoz bölünme ile ilgili özellikler verilmiştir.

7-) Verilen bilgilere göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

	I	II	III
A)	Mitoz	Mitoz	Mayoz
B)	Mayoz	Mitoz	Mayoz
C)	Mayoz	Mayoz	Mitoz
D)	Mitoz	Mayoz	Mitoz

Tabloda bir canlıya ait birimler örnekleri ile verilmiştir.

	Yapılar	Örnekler
I	Sistem	Dolaşım Sistemi
II	Organ	Kalp
III	Doku	Kan
IV	Organizma	İnsan
V	Hücre	Akyuvar

8-) Bu örnekler <u>en temel birimden karmaşığa</u> doğru sıralanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A) V, III, II, I, IV **B)** I, III, II, V, IV
C) V, IV, III, II, I **D)** I, II, III, V, IV

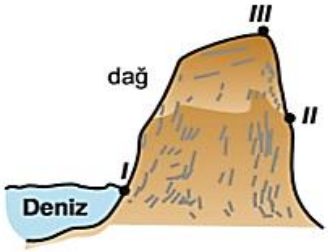
9-) Aşağıda verilen durumların kaç tanesinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?

A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4

10-) Yapacağı sunumda mitoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci, aşağıdaki örneklerden hangisini kullanmamalıdır? (5p)

A) Yaraların iyileşmesi
B) Bebeğin büyümesi
C) Bira mayasının çoğalması
D) İnsanda üreme hücrelerinin oluşması

Umut, çantasının ağırlığını bir dinamometre yardımıyla sırasıyla I, II ve III numaralı noktalarda ölçüyor.



11-) Buna göre I, II ve III numaralı noktalarda dinamometrenin gösterdiği değerlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı nasıldır ?

A) III < I < II
B) I < II < III
C) II < I < III
D) III < II < I

İçerisinde büyük teleskopların yer aldığı, gök bilimcilerin gözlem yaptığı yerlerdir.

İnsanların uzayda çalışmasını ve ihtiyaçlarını gidermesini sağlayan dev yapay uydulardır.

Çeşitli araçlarla uzaya çıkılmasını sağlayan, uzayda yapılan araştırma sonuçlarını Dünya'ya ulaştıran teknolojilere verilen genel isim.

12-) Yukarıda verilen ifadelerden aşağıdakilerden hangisinin açıklaması <u>yoktur?</u> (5p)

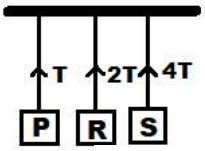
A) Rasathane **B)** Astronot
C) Uzay İstasyonu **D)** Uzay Teknolojisi

13-)Aşağıda verilenlerden hangisi atomu oluşturan temel parçacıklardan biri değildir?

A) Proton **B)** Nötron **C)** Elektron **D)** Molekül

14-)Aşağıdaki bilim adamlarından hangisi atomu oluşturan daha küçük parçacıkların olduğunu kanıtlamıştır?

A) Ernest Rutherford **B)** John Dalton
C) J.J.Thomson **C)** Niels Bohr



P, R ve S cisimleri ağırlığı önemsiz iplerle şekildeki gibi bağlanmıştır. İplerde belirtilen büyüklüklerde gerilme kuvvetleri oluşmaktadır.

15-) Buna göre P, R ve S cisimlerinin ağırlıklarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir ?

A) P<R<S **B)** S<R<P **C)** P<S<R **D)** R<S<P

I-Barajlar II-Rüzgar türbinleri III-Nükleer santraller

16-)Yukarıdakilerden hangisinde kinetik enerji elektrik enerjisine dönüştürülmüştür ?

A) I **B)** I ve II **C)** II ve III **D)** I,II ve III

BAŞARILAR....