

FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:.....SINIFI: 8/.....

A.BÖLÜMÜ: Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız.

(1 X 10 = 10 puan)

- 1-İklim;dar bir bölgede,uzun sürede değişen ortalama hava koşullarıdır.()
- 2-DNA çift zincirli bir yapıya sahiptir. ()
- 3-Spor yapan bir kişinin kaslarının gelişmesi adaptasyondur. ()
- 4-Sıvıların basıncı kabın şekline bağlı değildir.()
- 5-Açık hava basıncını ölçen araçlara manometre denir. ()
- 6-Demirin paslanması fiziksel bir değişimdir. ()
- 7-Asit yağmurları doğal bitki örtüsüne ve tarihi eserlere zarar verir. ()
- 8-Basit makineler işten kazanç sağlarlar. ()
- 9-Besin zincirleri üreticiler ile başlar. ()
- 10-Bitkiler sadece Güneş ışığı varlığında fotosentez yapabilir. ()

B.BÖLÜMÜ:AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDEKİ BOŞLUKLARI UYGUN KAVRAMLAR İLE DOLDURUNUZ.

*eksen eğikliği *mor *doğal seçim *doğru *asidik *bazik *arada *kuvvetten

*ayrıştırıcı canlılar *azalır *yeşil *varyasyon *atom numaralarına

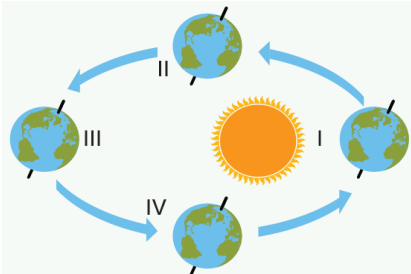
- 1-Mevsimlerin oluşumunun nedenlerinden biri de----- dir.
- 2-Tür içindeki çeşitliliğe ----- denir.
- 3-Sıvıların uyguladıkları basınç,derinlik ile ----- orantılıdır.
- 4-Günümüzde kullanılan periyodik tablo elementleri artan ----- göre düzenlenmiştir.
- 5-Ph cetvelinde 7 ile 14 arasında değer alan maddeler ----- özellik gösterir.
- 6-Makas,desteğin ----- olduğu kaldıraçtır.
- 7-Hareketli bir makarada ----- kazanç sağlanır.
- 8-Ölü bitki ve hayvan atıklarından beslenen canlılara----- denir.
- 9-Ekoloji piramitlerinde üreticiden tüketicilere doğru gidildikçe birey sayısı -----.
- 10-Fotosentez en hızlı ----- renkli ışıkta gerçekleşir.

C.BÖLÜMÜ: Aşağıda basit makine resimleri verilmiştir. Bu basit makinelerin uygun kaldıraç modelini işaretleyiniz. F kuvvettir. P yükü temsil etmektedir.(2x5=10 paun)

	☐	☐	☐
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐

D.BÖLÜMÜ :AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARI CEVAPLAYINIZ.

1-Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sırasındaki farklı konumları numaralandırılarak verilmiştir.



Verilen şekle göre;

I-Dünya III konumunda iken Güneş ışınları kuzey yarım küreye dik olarak gelir.

II-Dünya I konumunda iken güney yarım kürede yaz mevsimi yaşanır.

III-Dünya II konumunda iken gece ve gündüz süreleri eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A)Yalnız I B)I ve II

C)II ve III D)I-II ve III

2- Uzun boylu iki bezelye çaprazlandığında kısa boylu bezelyeler oluştuğu gözleniyor.

Buna göre çaprazlanan bezelyelerin genotipleri

hangi seçenekteki gibi olabilir? (U:uzun boy u:kısa boy)

A) UU X UU

B) Uu X uu

C) Uu X Uu

D) UUxUu

3-K-DNA zinciri fermuar gibi birbirinden ayrılır.

L-İki yeni DNA molekülü oluşur.

M-Nükleotidler uygun yerlere yerleşir.

N-DNA zincirleri arasındaki bağlar kopar.

DNA'nın eşlenmesi sırasında gerçekleşen bazı olaylar yukarıda karışık olarak verilmiştir.Bu olaylar gerçekleşme sırasına göre düzenlendiğinde baştan 3.sırada hangi olay gerçekleşir?

A)K B)L C)M D)N

4- Sürtünmelerin ve ip ağırlıklarının ihmal edildiği sabit bir makarada 80 N'luk yükü dengede tutabilmek için kaç N'luk kuvvet uygulamak gerekir?

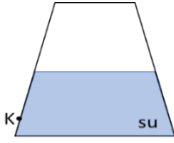
A) 80

B) 40

C) 20

D) 0

5-- Hakan, şekilde verilen kap içersine bir miktar su koyarak K noktasında oluşan sıvı basıncını ölçüyor.



Hakan'ın, K noktasında oluşan sıvı basıncını arttırmak için aşağıdakilerden hangisini yapması doğru olur?

- A) Kaptan bir miktar su boşaltmak.
- B) K noktasını kap tabanına taşımak
- C) K noktasını daha yükseğe taşımak.
- D) Kaptaki suyu boşaltıp yerine aynı miktarda yoğunluğu daha az olan bir sıvı eklemek.

6-

Element	Özelliği
K	Yüzeyleri parlak görünümlüdür.
L	Oda sıcaklığında tek atomlu gaz halde bulunurlar.
M	Oda sıcaklığında sıvı halde bulunabilirler.

K,L ve M harfleri soygaz,metal ve ametali temsil etmektedir.Buna göre K,L ve M harfleri için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A)K-Metal L-Ametal M-Soygaz
- B)K-Ametal L-Metal M-Soygaz
- C)K-Ametal L-Soygaz M-Metal
- D)K-Metal L-Soygaz M-Ametal

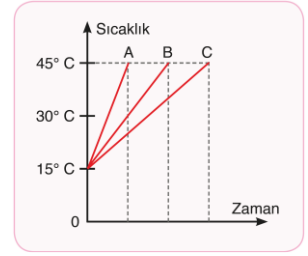
7-

Çivinin paslanması
Mumun erimesi
Elmadan sirke yapılması

Yukarıdaki basamaklar belli bir kurala göre oluşturulduğuna göre boş kalan basamağa aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Salatalıktan turşu yapılması
- B) Salatalığın dilimlenmesi
- C) Kibritin kırılması
- D) Çikolatanın erimesi

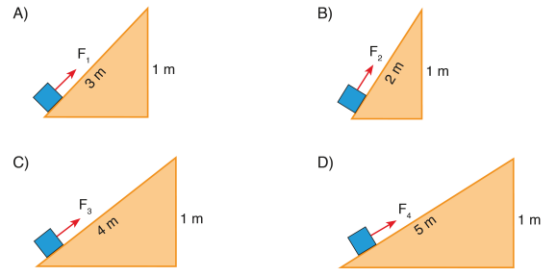
8- Kütleleri eşit A, B ve C sıvılarının özdeş ısıtıcılar ile ısıtılması sonucu oluşan sıcaklık-zaman grafiği, şekildeki gibidir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

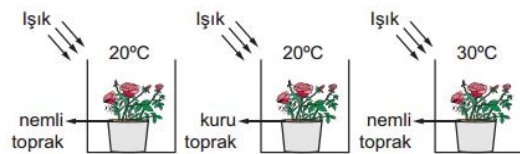
- A) En fazla ısı C sıvısına verilmiştir.
- B) A sıvısının öz ısısı en büyüktür.
- C) Sıvıların sıcaklık değişimleri eşittir.
- D) 45 °C'ye en uzun sürede ulaşan sıvı C sıvısıdır.

9-50 N ağırlığındaki bir cisim, aşağıdaki eğik düzlemlerden hangisi ile yukarı çıkarılırsa bu cisme en az kuvvet uygulanmış olur?



10-

Aşağıda fotosentez olayı ile ilgili bazı deney düzenekleri verilmiştir.



Bu deney düzenekleri kullanılarak,

- I. Fotosentezde suyun etkisi
- II. Fotosentezde ışığın etkisi
- III. Fotosentezde sıcaklığın etkisi

ifadelerinden hangileri test edilebilir?

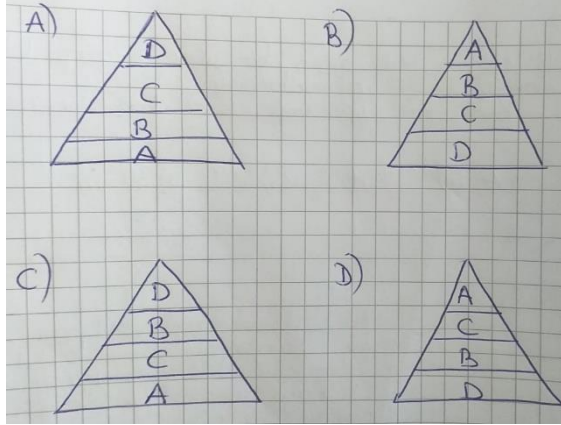
- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) II ve III.

11-*A canlısının birey sayısı B canlısının birey sayısından daha fazladır.

*Vücudunda en fazla zehirli madde bulunan canlı D canlısıdır.

*B canlısındaki enerji miktarı C canlısındaki enerji miktarından daha fazladır.

Yukarıda verilen ifadelerle göre A,B,C ve D canlılarının ekoloji piramidindeki sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



12-Ekoloji piramidinin her basamağında bulunan canlı türü aşağıdakilerden hangisidir?

A)Üretici canlılar B)Ayrıştırıcı canlılar

C)Tüketici canlılar D)Etçil canlılar

13-) ...1.....→çekirge → kurbağa→ ...2..... →şahin

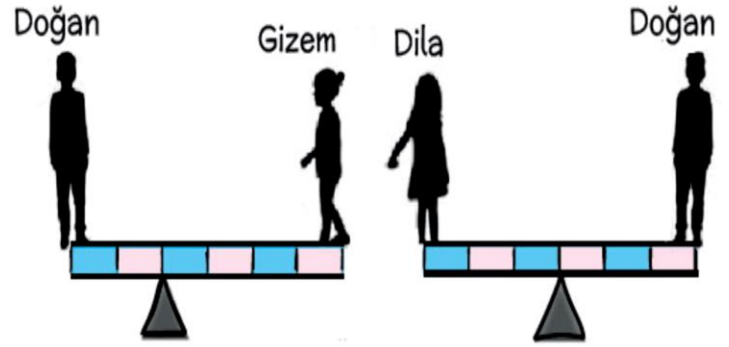
Yukarıda verilen besin zincirinde 1 ve 2 numaralı boşluklara aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A)Yaprak-yılan B)Çekirge-havuç

C)Akbaba-yılan D)Ot- Yaprak

14- Aşağıda ağırlıkları bilinmeyen üç

öğrencinin, ağırlığı önemsiz kaldıraçlardaki konumları verilmiştir.



Kaldıraçların dengede olduğu bilindiğine göre;

- I. Gizem , Doğan'dan daha ağırdır.
- II. Dila ve Gizem'in ağırlıkları eşittir.
- III. Doğan ile Dila aynı ağırlıktadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve III

C) II ve III

B) Yalnız III

D) I ve II

Emine AKMUT BAYAR

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:.....SINIFI: 8/.....

A.BÖLÜMÜ: Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız.

(1 X 10 = 10 puan)

- 1-İklim;dar bir bölgede,uzun sürede değişen ortalama hava koşullarıdır.(Y)
- 2-DNA çift zincirli bir yapıya sahiptir. (D)
- 3-Spor yapan bir kişinin kaslarının gelişmesi adaptasyondur. (Y)
- 4-Sıvıların basıncı kabın şekline bağlı değildir.(D)
- 5-Açık hava basıncını ölçen araçlara manometre denir. (Y)
- 6-Demirin paslanması fiziksel bir değişimdir. (Y)
- 7-Asit yağmurları doğal bitki örtüsüne ve tarihi eserlere zarar verir. (D)
- 8-Basit makineler işten kazanç sağlarlar. (Y)
- 9-Besin zincirleri üreticiler ile başlar. (D)
- 10-Bitkiler sadece Güneş ışığı varlığında fotosentez yapabilir. (Y)

B.BÖLÜMÜ:AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDEKİ BOŞLUKLARI UYGUN KAVRAMLAR İLE DOLDURUNUZ.

*eksen eğikliği *mor *doğal seçim *doğru *asidik *bazik *arada *kuvvetten
*ayrıştırıcı canlılar *azalır *yeşil *varyasyon *atom numaralarına

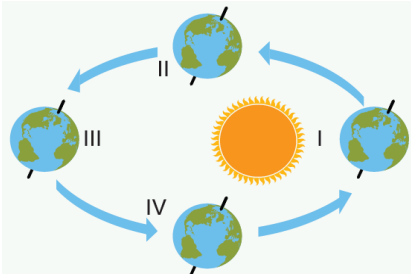
- 1-Mevsimlerin oluşumunun nedenlerinden biri de **EKSEN EĞİKLİĞİ** dir.
- 2-Tür içindeki çeşitliliğe **VARYASYON** denir.
- 3-Sıvıların uyguladıkları basınç,derinlik ile **DOĞRU** orantılıdır.
- 4-Günümüzde kullanılan periyodik tablo elementleri artan **ATOM MODELLERİNE** göre düzenlenmiştir.
- 5-Ph cetvelinde 7 ile 14 arasında değer alan maddeler **BAZİK** özellik gösterir.
- 6-Makas,desteğin **ARADA** olduğu kaldıraçtır.
- 7-Hareketli bir makara **KUVVETTEN** kazanç sağlanır.
- 8-Ölü bitki ve hayvan atıklarından beslenen canlılara **AYRIŞTIRICI CANLILAR** denir.
- 9-Ekoloji piramitlerinde üreticiden tüketicilere doğru gidildikçe birey sayısı **AZALIR**.
- 10-Fotosentez en hızlı **MOR** renkli ışıkta gerçekleşir.

C.BÖLÜMÜ: Aşağıda basit makine resimleri verilmiştir. Bu basit makinelerin uygun kaldıraç modelini işaretleyiniz. F kuvvettir. P yükü temsil etmektedir.(2x5=10 paun)

	O	O	XO
	XO	O	O
	O	OX	O
	OX	O	O
	O	OX	O

D.BÖLÜMÜ :AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARI CEVAPLAYINIZ.

1-Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sırasındaki farklı konumları numaralandırılarak verilmiştir.



Verilen şekle göre;

I-Dünya III konumunda iken Güneş ışınları kuzey yarım küreye dik olarak gelir.

II-Dünya I konumunda iken güney yarım kürede yaz mevsimi yaşanır.

III-Dünya II konumunda iken gece ve gündüz süreleri eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A)Yalnız I B)I ve II

C)II ve III D)I-II ve III

2- Uzun boylu iki bezelye çaprazlandığında kısa boylu bezelyeler oluştuğu gözleniyor. Buna göre çaprazlanan bezelyelerin genotipleri

hangi seçenekteki gibi olabilir? (U:uzun boy u:kısa boy)

A) UU X UU

B) Uu X uu

C) Uu X Uu

D) UUxUu

3-K-DNA zinciri fermuar gibi birbirinden ayrılır.

L-İki yeni DNA molekülü oluşur.

M-Nükleotidler uygun yerlere yerleşir.

N-DNA zincirleri arasındaki bağlar kopar.

DNA'nın eşlenmesi sırasında gerçekleşen bazı olaylar yukarıda karışık olarak verilmiştir.Bu olaylar gerçekleşme sırasına göre düzenlendiğinde baştan 3.sırada hangi olay gerçekleşir?

A)K B)L C)M D)N

4- Sürtünmelerin ve ip ağırlıklarının ihmal edildiği sabit bir makarada 80 N'luk yükü dengede tutabilmek için kaç N'luk kuvvet uygulamak gerekir?

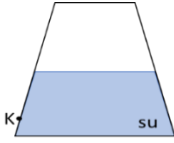
A) 80

B) 40

C) 20

D) 0

5-- Hakan, şekilde verilen kap içerisine bir miktar su koyarak K noktasında oluşan sıvı basıncını ölçüyor.



Hakan'ın, K noktasında oluşan sıvı basıncını arttırmak için aşağıdakilerden hangisini yapması doğru olur?

- A) Kaptan bir miktar su boşaltmak.
- B) K noktasını kap tabanına taşımak
- C) K noktasını daha yükseğe taşımak.
- D) Kaptaki suyu boşaltıp yerine aynı miktarda yoğunluğu daha az olan bir sıvı eklemek.

6-

Element	Özelliği
K	Yüzeyleri parlak görünümlüdür.
L	Oda sıcaklığında tek atomlu gaz halde bulunurlar.
M	Oda sıcaklığında sıvı halde bulunabilirler.

K,L ve M harfleri soygaz,metal ve ametali temsil etmektedir.Buna göre K,L ve M harfleri için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A)K-Metal L-Ametal M-Soygaz
- B)K-Ametal L-Metal M-Soygaz
- C)K-Ametal L-Soygaz M-Metal
- D)K-Metal L-Soygaz M-Ametal

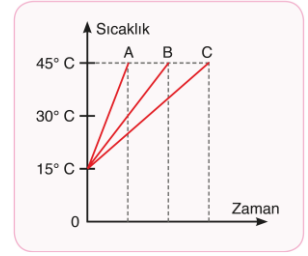
7-

Çivinin paslanması
Mumun erimesi
Elmadan sirke yapılması

Yukarıdaki basamaklar belli bir kurala göre oluşturulduğuna göre boş kalan basamağa aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Salatalıktan turşu yapılması
- B) Salatalığın dilimlenmesi
- C) Kibritin kırılması
- D) Çikolatanın erimesi

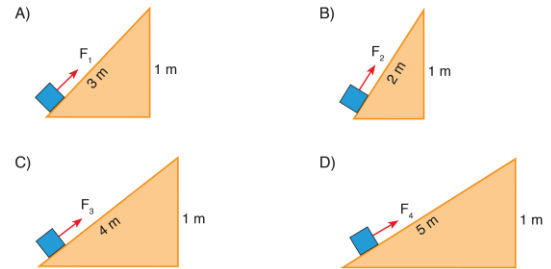
8- Kütleleri eşit A, B ve C sıvılarının özdeş ısıtıcılar ile ısıtılması sonucu oluşan sıcaklık-zaman grafiği, şekildeki gibidir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

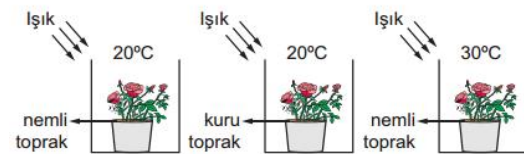
- A) En fazla ısı C sıvısına verilmiştir.
- B) A sıvısının öz ısı en büyüktür.
- C) Sıvıların sıcaklık değişimleri eşittir.
- D) 45 °C'ye en uzun sürede ulaşan sıvı C sıvısıdır.

D9-50 N ağırlığındaki bir cisim, aşağıdaki eğik düzlemlerden hangisi ile yukarı çıkarılırsa bu cisme en az kuvvet uygulanmış olur?



C10-

Aşağıda fotosentez olayı ile ilgili bazı deney düzenekleri verilmiştir.



Bu deney düzenekleri kullanılarak,

- I. Fotosentezde suyun etkisi
- II. Fotosentezde ışığın etkisi
- III. Fotosentezde sıcaklığın etkisi

ifadelerinden hangileri test edilebilir?

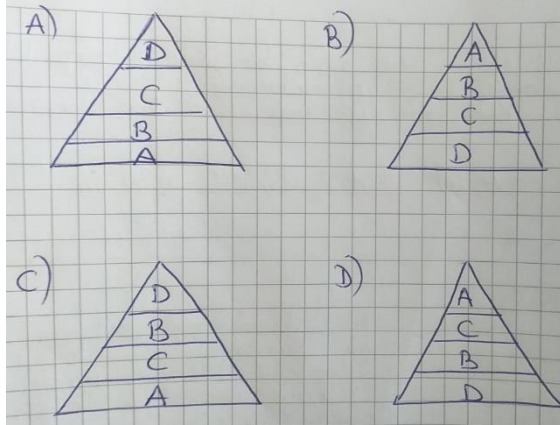
- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) II ve III.

A11- *A canlısının birey sayısı B canlısının birey sayısından daha fazladır.

*Vücudunda en fazla zehirli madde bulunan canlı D canlısıdır.

*B canlısındaki enerji miktarı C canlısındaki enerji miktarından daha fazladır.

Yukarıda verilen ifadelere göre A,B,C ve D canlılarının ekoloji piramidindeki sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



12-Ekoloji piramidinin her basamağında bulunan canlı türü aşağıdakilerden hangisidir?

A)Üretici canlılar B)Ayrıştırıcı canlılar

C)Tüketici canlılar D)Etçil canlılar

13-) ...1.....→çekirge → kurbağa→ ...2..... →şahin

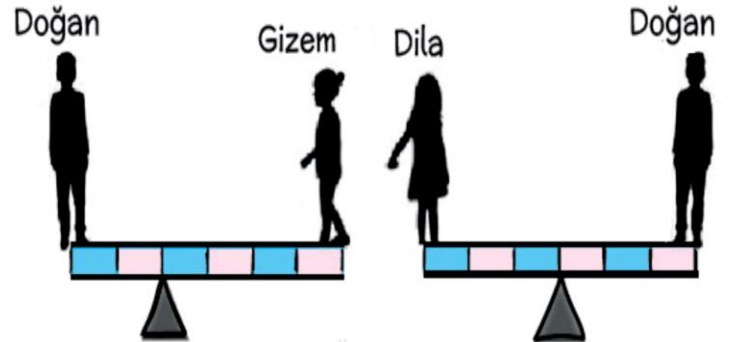
Yukarıda verilen besin zincirinde 1 ve 2 numaralı boşluklara aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A)Yaprak-yılan B)Çekirge-havuç

C)Akbaba-yılan D)Ot- Yaprak

B14- Aşağıda ağırlıkları bilinmeyen üç

öğrencinin, ağırlığı önemsiz kaldıraçlardaki konumları verilmiştir.



Kaldıraçların dengede olduğu bilindiğine göre;

- I. Gizem , Doğan'dan daha ağırdır.
- II. Dila ve Gizem'in ağırlıkları eşittir.
- III. Doğan ile Dila aynı ağırlıktadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve III

C) II ve III

B) Yalnız III

D) I ve II