

Adı Soyadı:
Sınıfı: 6/
No:

Aldığı Not:

201..-201.. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
6.A- 6.B,C SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

A) Aşağıdaki cümlelerin başına doğru ise D, yanlış ise Y harfi koyunuz. (5 puan)

- 1-() Amip bölünerek ürer.
2-() Pürüzlü yüzeylerde dağınık yansıma gerçekleşir.
3-() Gaz maddeler sıkıştırılabilir.
4-() Sütün ekşimesi fiziksel değişimdir.
5-() Katı maddenin tanecikleri arasındaki boşluk en fazladır.

B) Aşağıda verilen kelimeleri soruda uygun yere yazınız (5 puan)

yalıtım-çiçek- ısı alışverişi-direnç-katı-başkalaşım

- 1-) Elektrik enerjisinin maddeden geçerken karşılaştığı zorluğa denir.
2-) Bitkinin üreme organıdir.
3-) Binaların kışın sıcak yazın serin kalması için yapılan işlemlere denir.
4-) Kurbağa, kelebek geçiren canlılardır
5-)Sıcaklıkları farklı olan maddeler arasında gerçekleşir.

C) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları üzerinde işaretleyiniz 15p

	Cisim	Kütle	Hacim
1)	X	60 g	20 cm ³
	Y	100 g	50 cm ³
	Z	80 g	100 cm ³

Tabloda kütle ve hacimleri verilen cisimlerden hangisi ya da hangileri suda batar? (Suyun yoğunluğu 1 g/cm³)

- A) X B) X ve Y C) Y ve Z D) X, Y ve Z
2)

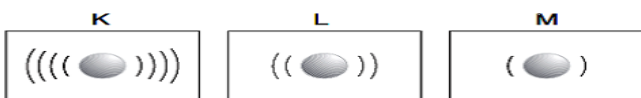
Çiçekli bir bitkinin üremesi sırasında meydana gelen olaylar aşağıdaki gibidir.

- I. Erkek organda oluşturulan polenler tepeciğe taşınır.
II. Yumurta ile sperm birleşerek zigotu oluşturur.
III. Döllenme sonrasında embriyo ve tohum oluşur.

Bu olaylar, aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Tozlaşma	Döllenme	Gelişme
B)	Döllenme	Tozlaşma	Gelişme
C)	Tozlaşma	Gelişme	Döllenme
D)	Gelişme	Döllenme	Tozlaşma

3)



Şekildeki K, L ve M taneciklerinin modelleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) K ve L tanecikleri çarpışırsa; K, L ye ısı verir.
B) L ve M tanecikleri çarpışırsa; L, M ye ısı verir.
C) K ve M tanecikleri çarpışırsa; M, K den ısı alır.
D) K ve L tanecikleri çarpışırsa; K taneciği hızlanır, L taneciği yavaşlar.

D) AŞAĞIDAKİ TABLOLARDA UYGUN YERLERİ İŞARETLEYİNİZ.

1-)Aşağıdaki tabloda verilen olaylarda ısı yayılma yollarını "X" ile işaretleyiniz (5 PUAN)

Olay	İşıma	Konveksiyon	İletim
Güneşe bırakılan bardak içindeki suyun ısınması			
Çaydanlıktaki suyun ısınması			
Gündüz arabanın içinin ısınması			
Bakır telin bir ucu ısıtıldığında diğer ucunun da ısınması			
Kaloriferle odanın ısınması			

2-)Aşağıdaki tabloda verilen madde örneklerinden hangilerinin ısı iletkeni, hangilerinin ısı yalıtkanı olduğunu işaretleyiniz. (5 Puan)

Madde	Isı İletkeni	Isı Yalıtkanı
Demir çubuk		
Cam yünü		
Bakır tel		
Tahta		
Plastik		

3-) Aşağıdakilerden hangileri iletken, hangileri yalıtkandır?İşaretleyiniz. (5 puan)

Maddenin cinsi	İletken	Yalıtkan
Saf su		
Kurşun kalem ucu		
Bakır tel		
Tahta		
Deniz suyu		

E) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları üzerinde işaretleyerek yanıtlayınız. Her soru 4 puandır. 60 Puan

1-)

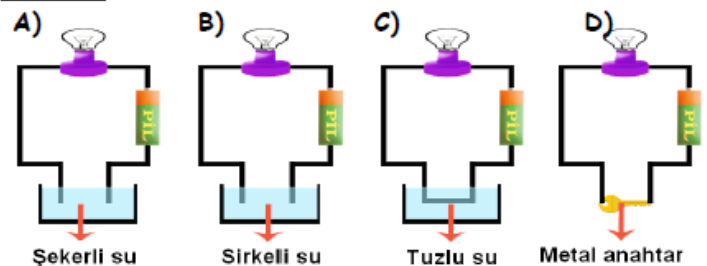
Aynı metalden yapılmış aşağıdaki iletken tellerden

direnci **en küçük** olan hangisidir? (L: uzunluk; S: dik kesit alanı)

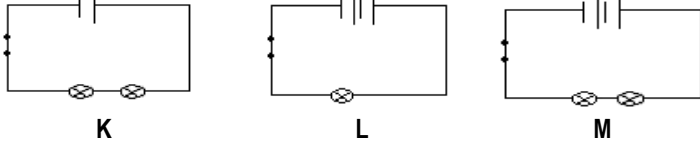
- A) B)
C) D)

2.

Aşağıdaki elektrik devrelerinden hangisinde ampul ışık **vermez**?



3. Aşağıda verilen elektrik devrelerinde verilen ampullerin parlaklık sıralaması büyükten küçüğe aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



- a) K-L-M b) L-K-M c) M-K-L d) L-M-K

4.) Cem 300 metrelik yolu koşarak 50 saniyede alıyor. Buna göre, Cem'in sürati kaç m/s'dir?

- A)5 B)6 C)10 D)20

5-)

- I. Kuş ve memelilerde yavru bakımı vardır.
 II. Sürünge ve kuşlar kabuklu yumurta oluşturur.
 III. Balık ve kurbağalar yumurta ve spermlerini suya bırakır.
 Hayvanlarda üreme, büyüme ve gelişme ile ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

6-) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Isı, katılarda iletim yoluyla yayılır.
 B) Soğuk olan maddenin tanecikleri sıcak olan maddenin taneciklerinden daha yavaştır.
 C) Soğuk olan maddeden, sıcak olan maddeye doğru ısı enerjisi aktarılabilir.
 D) Isı veren maddelerin taneciklerinin enerjisi azalır.

7-)Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtımının faydalarından değildir?

- A) Ülke ekonomisine katkı sağlar.
 B) Hava kirliliği azalır.
 C) Fosil yakıtların daha çabuk bitmesi sağlar.
 D) Küresel ısınmanın etkileri azalır.

8)

1 Koyun	2 Sinek	3 Serçe
4 Yılan	5 Tavuk	6 Köpek

Tablodaki kutucuklar numaralandırılmıştır.Hangi kutucuklardaki canlılar;
 - İç döllenme, iç gelişim geçirme
 - Yavrusunu sütle besleme
 - Yavru bakımı yapma özelliklerinin hepsine sahiptir?

- A) 3, 4 B) 2, 3, 5 C) 1, 5, 6 D) 1, 6

- 9) I. Havadaki gazlar
 II. Işık
 III. Mikroplar
 IV. Uygun sıcaklık

Yukarıdakilerden hangisi bitkilerin büyümesi için gerekli unsurlardan biri değildir?

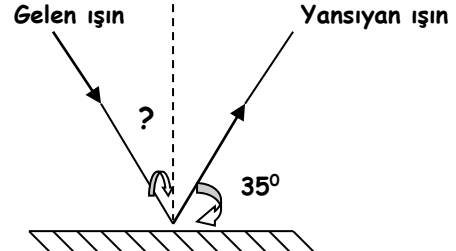
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III

10)

Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi yenilenemez enerji kaynağıdır?

- A) Rüzgar enerjisi
 B) Fosil yakıtlar
 C) Hidroelektrik
 D) Güneş

11-)



Yansıyan ışının ayna ile yaptığı açı 75° 'dir. Gelme açısı kaç derecedir?

- A) 45 B) 55 C) 75 D) 90

12) Direnç;

- I. iletkenin cinsine
 II. iletkenin uzunluğuna
 III. iletkenin kalınlığına
 niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

13-) Baca gazı zehirlenmelerinden korunmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?

- A) Yatmadan önce sobanın tamamen söndüğünden emin olunmalıdır.
 B) Soba bacaları düzenli aralıklarla temizlenmelidir.
 C) Yatmadan önce sobayı kömürle doldurulmalıdır.
 D) Şofben ve kombi bulunan odaların temiz hava alması sağlanmalıdır.

14)

- Ses dalgalar halinde yayılır.
 - Ses boşlukta yayılmaz.
 - Sonar cihazı ses dalgaları ile çalışır.
 - Demir, beton ses yalıtımı için kullanılır.

Yukarıdaki cümlelerden kaç tanesi doğrudur?

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

15-)

Aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bira mayası ve hidra bölünerek çoğalır.
 B) Bitkinin dal ve yapraklarından yeni bitki oluşmasına vejetatif üreme denir.
 C) Deniz yıldızı ve toprak solucanının kopan kımından yeni canlı oluşmasına yenilenme denir.
 D) Canlılar nesillerini devam ettirebilmeleri için üremesi gerekir.

Not: Sınav süresi 40 dakikadır, puanlar soruların yanında verilmiştir

BAŞARILAR...

.....
 Fen Bilimleri Öğretmeni