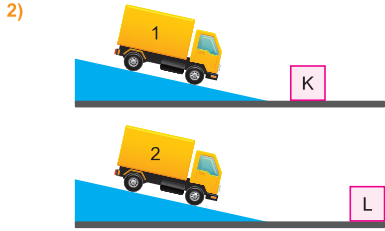


1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.



- 1) Araba → Benzin mantığına göre İnsan → ?
Yukarıda soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
A) Besin B) Enerji C) Büyüme D) Su



Hatice, özdeş oyuncak kamyonlardan ve eğimden oluşan yukarıdaki düzeneği hazırlayıp kamyonları aynı yükseklikten serbest bırakıyor. 1 numaralı kamyon K'ya, 2 numaralı kamyon ise L'ye kadar ulaşıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 numaralı kamyonu daha az sürtünme kuvveti etki etmiştir.
B) 2 numaralı kamyonu hareketi yönünde sürtünme kuvveti etki etmiştir.
C) Hatice bu deneyle sürtünmenin zemine göre değişeceğini ispattırmıştır.
D) 2 numaralı kamyonu daha çok sürtünme kuvveti etki etmiştir.

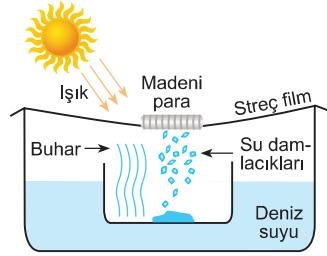
Işık	Ses
K : Doğrusal yayılır.	L : Dalgalar halinde yayılır.
M : Opak maddede ilerler.	N : En hızlı katıda ilerler.
R : Enerji türüdür.	S : Boşlukta yayılır.

Yukarıdaki tabloyu hazırlayan Zeynep tabloda hata yapmıştır.

Hangi cümlelerin yerini değiştirirse tablo doğru olur?

- A) M - S B) M - N C) K - L D) R - S

4)



Ahmet, teknesiyle denize açılmış ancak suyu bitmiştir. Çok susayan Ahmet şeklindeki düzeneği hazırlamıştır.

Buna göre;

1. Bu düzenekte buharlaşma ve yoğunlaşma olayları olmuştur.
2. Düzenek sayesinde tuzsuz su içecektir.
3. Havanın sıcaklığı artarsa kaptaki su birikir.

sorularına Evet / Hayır diye cevap verildiğinde sıralama sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) Evet - Evet - Evet B) Hayır - Hayır - Hayır
C) Evet - Hayır - Hayır D) Hayır - Evet - Evet

5)

Markete alış-verişe giden Kerem, markette temizlik ürünlerinin, yiyeceklerin, meyve-sebzelerin ayrı ayrı yerlere konulduğunu görmüştür. Kerem canlıların sınıflandırılmasını marketteki düzene benzeterek aşağıdaki cümleleri kurmuştur.

- I. Markette benzer ürünler bir araya konduğu gibi canlılarda benzer özelliklerine göre sınıflandırılır.
II. Marketteki sınıflandırma alış verişimizi kolaylaştırdığı gibi canlıları sınıflandırmada onları incelememizi kolaylaştırır.

Bu ifadelerle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki cümlede yanlıştır.
B) I. Cümle doğru, II. Cümle yanlıştır.
C) II. Cümle doğru, I. Cümle yanlıştır.
D) Her iki cümle doğrudur.

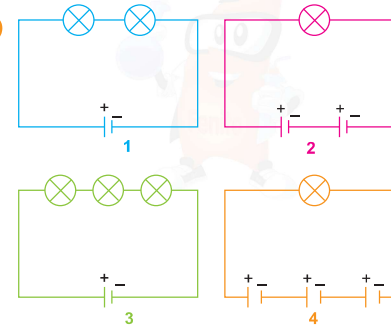


- 6) Öğretmen Engin'e "Hayvanlar kaçça ayrılır ve birer örnek verir misin?" diye sorar.
Engin "Öğretmenim, hayvanlar omurgalı ve omurgasız olmak üzere ikiye ayrılır. Örneğin yılan omurgasız, solucan ise omurgalı hayvandır" der.

Buna göre Engin için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hayvanları sınıflandırmasını bilmiyor ama verdiği örnekler doğrudur.
B) Hayvanların sınıflandırmasını biliyor verdiği örneklerde doğrudur.
C) Hayvanların sınıflandırmasını ve örnekleri yanlış biliyor.
D) Hayvanları sınıflandırabiliyor ama örneklerini bilmiyor.

7)



Özdeş devre elemanlarıyla hazırlanan basit elektrik devreleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

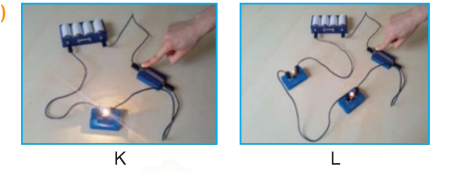
- A) Ampulün parlaklığında pilin etkisini araştırmak için 1 ve 2 numaralı devreleri kullanmalıdır.
B) Ampulün parlaklığında ampul sayısının etkisini araştırmak için 1 ve 3 numaralı devreleri kullanmalıdır.
C) Ampul parlaklığı en fazla olan devre 3 numaralı devredir.
D) 2 numaralı devredeki ampul 4 numaralı devredeki ampulden daha parlaktır.

- 8) I. Basit elektrik devresinde ampul sayısı aynı kalıp pil sayısı artarsa ampul parlaklığı artar.
II. Basit elektrik devresinde pil sayısı aynı kalıp ampul sayısı artarsa ampul parlaklığı artar.
III. Basit elektrik devresinde anahtar olmasa da ampulün ışık vermesi sağlanabilir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9)



İsfahan Öğretmen özdeş ampul, pil, iletken tel ve anahtar ile yukarıdaki düzenekleri hazırlamıştır. K düzenğinde ampul daha parlaktır.

Buna göre öğretmen aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verebilmek için bu düzeneği hazırlamıştır?

- A) Ampulün parlaklığında pil sayısı etkili midir?
B) Ampulün parlaklığında ampul sayısı etkili midir?
C) Ampulün parlaklığında iletkenin cinsi etkili midir?
D) Ampulün parlaklığında iletkenin kalınlığı etkili midir?

10)



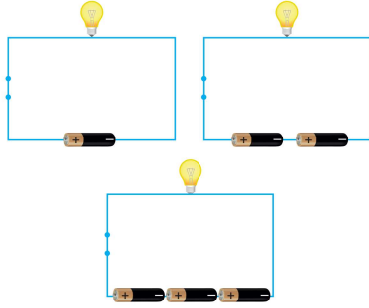
Zehra'nın sabah kahvaltısında ekmek, yumurta ve süt vardır.

Zehra'nın dengeli beslenmesi için kahvaltısında başka hangi besinler bulunması gerekir?

- A) Köfte- Tavuk eti
B) Sucuk- Salam
C) Tereyağlı bal- Maydanoz
D) Yoğurt- Peynir



11)



Özdeş devre elemanlarını kullanarak, şekildedeki düzenekleri hazırlayan Emine Öğretmen öğrencisi Elif'ten bağımlı, bağımsız ve kontrol değişkenlerinin yazılı olduğu tablo hazırlamasını ister. (Devrelerde kablo uzunlukları eşittir.)

Elif'in yaptığı tablolardan hangisi doğrudur?

A)	Bağımlı değişken	Ampulün parlaklığı
	Bağımsız değişken	Pil sayısı
	Kontrol edilen değişken	İletkenin boyu

B)	Bağımlı değişken	Ampul sayısı
	Bağımsız değişken	Ampul parlaklığı
	Kontrol edilen değişken	İletkenin boyu

C)	Bağımlı değişken	Pil sayısı
	Bağımsız değişken	Ampul parlaklığı
	Kontrol edilen değişken	Anahtar sayısı

D)	Bağımlı değişken	Ampulün parlaklığı
	Bağımsız değişken	İletkenin boyu
	Kontrol edilen değişken	Pil sayısı

12) elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür. ise elektrik enerjisi üretir. Yukarıda verilen ifadelerde boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A) Pil - Ampul
B) Ampul- Anahtar
C) Pil - Bağlantı kablosu
D) Ampul - Pil

13)

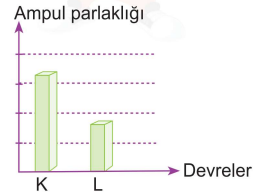
Devre Elemanı	Sembolü	D / Y
		D
		D
		Y
		D

Şekildeki devre elemanları ile sembollerinin eşleştirildiği tabloyu "Doğru" ve "Yanlış" şeklinde dolduran öğrenci her yaptığı doğru eşleşme için 25 puan alacaktır.

Buna göre öğrencinin aldığı not kaçtır?

- A) 100 B) 75 C) 50 D) 25

14)



Özdeş devre elemanlarının kullanıldığı K ve L devrelerinin ampul parlaklığı ile ilgili grafik yukarıda verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Devrelerin pil sayıları eşit olduğunda K'nın ampul sayısı fazla olur.
B) Devrelerin ampul sayıları eşit olduğunda L'nin pil sayısı az olur.
C) Devrelerin pil ve ampul sayıları eşitse K daha parlak yanar
D) Devrelerin ampul sayıları eşit olduğunda L'nin pil sayısı fazla olur



15) Basit elektrik devresinde ampul ışık vermiyorsa bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Anahtar kapalıdır.
B) Lamba duya iyi yerleşmemiştir.
C) Pilin ömrü bitmiştir.
D) Ampulün içindeki tel kopuktur.

16)



Özellikleri

1. Yumurta ile çoğalır.
2. Yavru bakımı yoktur.
3. Omurgalı hayvandır.

Yukarıda özellikleri verilen balık yerine serçe fotoğrafı konsaydı hangi bilgilerin değişmesi gerekirdi?

- A) 1, 2 ve 3 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) Yalnız 2

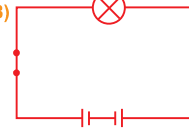
17) () Karınca omurgasız hayvandır.

- () Yarasa memeli hayvandır.
() Balina balıktır.

İfadelerinde doğru olanlara "D" harfi, yanlış olanlara "Y" harfi yazıldığında sırasıyla parantezlere gelecek harfler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) DDD B) DDY C) YDD D) DYD

18)



Şekildeki elektrik devresini kuran Sezai ampulün ışık vermediğini görmüştür.

Sezai ampulün ışık vermesini sağlamak için aşağıdakilerden hangisini yapması gerekir?

- A) Anahtarı açmalı
B) Devreye bir ampul daha eklemeli
C) Devredeki iki pilden birini çıkarmalı
D) Ampulü pillere yakın yerden takmalı

19) Mantarlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hem zararlı hem faydalı olanları vardır.
B) Bitki türüdür.
C) Bazı çeşitleri mayalanma olaylarında görevlidir.
D) Çiçek denen organı yoktur.

20) Sütten yoğurt oluşmasını sağlayan canlı türü ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kendi besinini kendisi üretebilirler.
B) Çıplak gözle görülmeyecek kadar küçüktürler.
C) Çok sıcak ve çok soğuk ortamlarda yaşayamazlar.
D) Bu tür canlıların bir kısmı zararlıdır.

TEST BİTTİ

CEVAPLARINIZI İŞARETLEYİNİZ.

Adı-Soyadı: _____

TEST	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1										
2										
3										
4										

A	B	C	D	A	B	C	D
1				11			
2				12			
3				13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

Lütfen form üzerindeki karelere karalama yapmayınız. Aksi takdirde formunuz okunamayacaktır.

Akıllı FEN Bilimleri
Optik Okuma