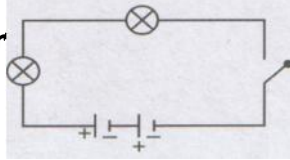


FEN VE TEKNOLOJİ ETKİNLİK

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Devrede bulunan ampul sayısı azaltılırsa ampulün parlaklığı artar.
- B) Devrede bulunan ampul sayısı artırılırsa ampulün parlaklığı azalır.
- C) Devrede bulunan pil sayısı artırılırsa ampulün parlaklığı artar.
- D) Devredeki anahtar açık ise ampul yanar.

2. Yandaki elektrik devresinde ampuller ışık vermediğine göre bunun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?



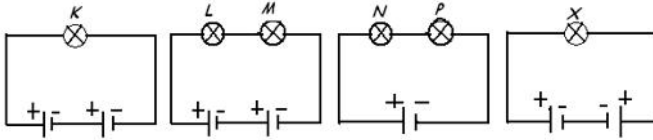
- A) Güç kaynağı elektrik üretmiyor.
- B) Ampuller patlak
- C) Anahtar arızalı
- D) Anahtar açık

3. Bir elektrik devresindeki ampulün daha parlak ışık vermesi için aşağıdakilerden hangileri yapılmalıdır?

- a. ampul sayısı artırılmalıdır.
- b. Pil sayısı artırılmalıdır.
- c. Anahtar açık (●●) hale getirilmelidir.
- d. Ampul sayısı azaltılmalıdır.

- A) a-c
- B) b-d
- C) a-b-c
- D) b-c-d

4. Aşağıdaki şekillerde gösterilmiş olan K, L, M, N, P ve X lambalarından hangisi en parlak ışık verir?

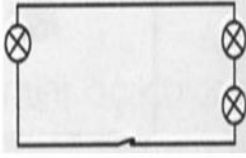


- A) K
- B) L ve M
- C) N ve P
- D) X

5. Aşağıdakilerden hangisi elektrik çarpmalarından korunmak için yapılmamıştır?

- A) Kabloların etrafına plastik kılıf konulması.
- B) Prizlerin plastikten yapılması.
- C) Elektronik eşyaların düğmelerinin plastik olması.
- D) Ampullerin camdan yapılması

6.



Şekilde verilen elektrik devresinde anahtar kapatıldığı halde ampul ışık vermiyor.

Aşağıdakilerden hangisi bunun sebebidir?

- A) Devrede enerji veren güç kaynağı yoktur.
- B) Devrede kabloya ihtiyaç vardır.
- C) Devrede prize ihtiyaç vardır.
- D) Devrede ampul sayısı azdır.

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrik enerjisi ısıya ışık enerjisine dönüşür.
- B) Ampul, elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.
- C) Elektrik enerjisini kesmek veya devam ettirmek için elektrik anahtarı kullanılır.
- D) Prizden elektrik enerjisini almaya yarayan araç fiştir.

8. Bir el feneri yanmıyorsa, aşağıdakilerden hangisinin yapılması doğru değildir?

- A) Piller çıkarılarak ısıtılmalı.
- B) Pillerin ters bağlanıp bağlanmadığı kontrol edilmeli.
- C) Ampulün duya tam yerleşip yerleşmediği kontrol edilmeli.
- D) Ampulün çalışıp çalışmadığı kontrol edilmeli.

9. Aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A)	ampul	
B)	kablo	
C)	pil	
D)	anahtar	

10. Dünya'mızın bir noktasından aynı yönde ve doğrultuda sürekli yürüdüğümüzde, geleceğimiz yer başladığımız nokta olur.

Bu durum bize neyi gösterir?

- A) Dünyamızda devamlı aynı yönde yürüyebileceğimizi
- B) Dünyamızı yürüyerek gezebileceğimizi
- C) Dünyamızın yuvarlak olduğunu
- D) Dünyamızın düz olduğunu

11. Dünya ,Güneş,Ay'ın büyükten-küçüğe doğru sıralanışı hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- A) ay-dünya-güneş B) dünya-güneş -ay
C) güneş-dünya-ay D) güneş-ay dünya

12. Güneş'i gün boyu izlediğimizde Güneş in hareket ediyor gibi görünmesinin temel sebebi nedir?

- A) Güneş'in yuvarlak olması
B) Güneş 'in kendi etrafında hızla dönmesi
C) Dünya' nın Güneş etrafında dönmesi
D) Dünya nın kendi etrafında dönmesi

13. Güneş ve Ay gökyüzünde eşit büyüklükte gibi görünür. Aşağıdakilerden hangisi bunun sebebidir?

- A) Ay'ın evreleri olduğu için
B) Güneş'in ışığından dolayı
C) Ay ve Güneş'in çapları eşit olduğu için
D) Ay, Dünya'ya Güneş'ten daha yakın olduğu için

14. Aşağıdakilerden hangisi Ay'ın evrelerinin doğru sıralanmasıdır?

- A) İlk dördün - Son dördün - Dolunay - Yeni Ay
B) Yeni Ay - ilk dördün - Dolunay - Son dördün
C) Yeni Ay - Dolunay - ilk dördün -Son dördün
D) İlk dördün - Yeni Ay - Son dördün -Dolunay

15. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'dan bakıldığında Ay'ın daima aynı yüzünün görüldüğünü açıklar?

- A) Ay'ın kendi etrafındaki dönüşünü Dünya etrafındaki dolanımı ile aynı sürede tamamlaması.
B) Ay'ın sabit durması Dünya'nın Ay'ın etrafında dönmesi.
C) Ay'ın Dünya etrafındaki dönüşünü kendi etrafındaki dönüşünden daha uzun zamanda tamamlaması.
D) Ay'ın sadece Dünya etrafında dönmesi.

16. Esra,Sevgi ve Buse; akşam üstü bir tepede piknik yaparlarken gökyüzünü incelemeye başlarlar. Sevgi; Güneşin batışını izlerken birden ;" Aaa güneşin hareketini görebiliyorum." Buse ise doğmakta olan Ay'ı izliyor. "Bakın şu Ay'ın güzelliğine. Tamamını görebiliyorum. İşte ayın bu evresine "Yeni Ay" denir. Esra ise; "Arkadaşlar her ikinizin dediği de yanlış. Güneş hareket etmez. Ay'ın tamamını görüyorsak bu evre Yeni Ay evresi değil, " Son Dördündür." demiştir.

Bu duruma göre kimin görüşü doğrudur ?

- A) Buse'nin B) Sevgi'nin C) Esra'nın D) Hiçbirinin

17. Dünya'nın hareketleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya, önce kendi eksen etrafında sonra Güneş etrafında döner.
B) Dünya, önce Güneş etrafında sonra

kendi etrafında döner.

- C) Dünya, aynı anda hem kendi etrafın
da hem de Güneş etrafında döner.
D) Dünya, önce Ay, sonra Güneş etrafında döner.

18. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun sözcükler yazınız.(her soru 2 puandır.)

1. Dünya, Güneş etrafında dönerken, aynı zamanda çevresinde de döner
2. Dünya'nın kendi etrafında dönmesi ile.....ve.....oluşur
3. Ay'ın 4 evresi vardır.
1.....,2.....
3..... 4.....'dür.
4. Bir elektrik devresinde lâmba ışık vermiyorsa anahtar olabilir.
5. Bir elektrik devresini açmaya ya da kapamaya yarayan devre elemanına denir.

19. Aşağıdaki cümleleri okuyunuz.Doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) yazınız.(her soru 1 puandır.)

- 1.() Pil ve ampul devre elemanlarından ikisidir.
- 2.() Ampullerin parlaklığı devreye akım veren pil sayısına bağlı olarak değişir.
- 3.() Ay'ın etkisi, Dünya'daki deniz sularının kabarıp alçalmasına neden olur. Buna "gelgit" denir.
- 4.() Güneş ışınlarının gelme açısı ve cisimlerin gölge boyları günün her saatinde aynıdır.
- 5.() Ay'ın ayrı görünümlerine Ay'ın evreleri denir.

20. Aşağıdakilerden hangisinde temas gerektirmeyen kuvvet uygulanır?

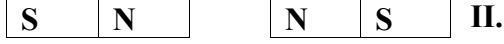
- A) Masayı itmek
- B) Kapıyı açmak
- C) Mıknatıs iğnelerini toplamak
- D) Topa kafa tutmak

21.

N	S
---	---

N	S
---	---

 I.

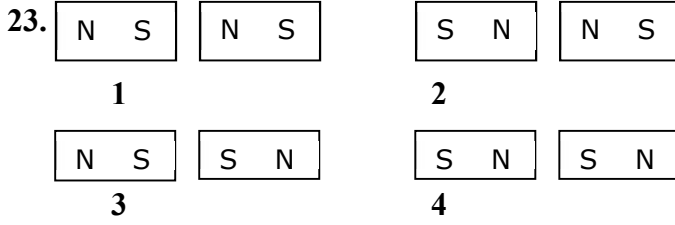


Yukarıdaki mıknatıslara göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) II. bölümdeki mıknatıslar birbirini iter.
- B) I. bölümdeki mıknatıslar birbirini çeker
- C) I. ve III. bölümdeki mıknatıslar birbirini çeker
- D) Aynı kutuplar birbirini çekmektedir.

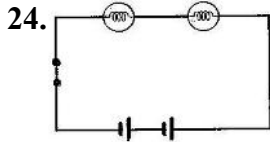
22. Oyuncak arabamızı aşağıdaki yüzeylerden hangisinde daha kolay hareket ettirebiliriz?

- A) asfalt
- B) kum
- C) çakıl
- D) Toprak



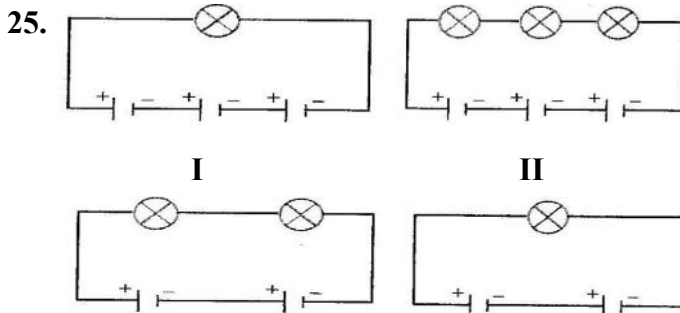
Mıknatıslar yukarıdaki şekillerdeki gibi birbirine yaklaştırılıyor. Mıknatısların birbirini etkileme şekli hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 1.çeker-2.iter-3.çeker-4.iter
- B) 1.iter-2.çeker-3.iter-4.çeker
- C) 1.iter-2.çeker-3.çeker-4.iter
- D) 1.çeker-2.iter-3.iter-4.çeker



Yukarda verilen devredeki ampullerin parlaklığını azaltmak için aşağıdakilerden hangileri yapılmalıdır?

- I. Devreye pil eklenmelidir.
 - II. Devreye ampul eklenmelidir.
 - III. Devreden bir pil çıkarılmalıdır.
- A) Yalnız III
 - B) II , III
 - C) I , III
 - D) I , II



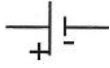
III

IV


Yukarıdaki devrelerde kullanılan piller ve ampuller özdeş olduğuna göre hangi devrede ampul daha parlak yanar?

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

26. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin sembolü yanlış belirtilmiştir?

A) Pil : 

B) Açık anahtar : 

C) Ampul : 

D) Kapalı anahtar : 

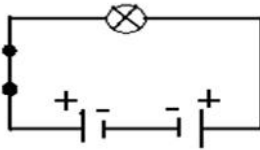
27. Aşağıdakilerden hangisi ampulün tanımıdır?

- A) Kabloyla taşınan elektrik anahtarıdır.
B) İçinde elektrik enerjisiyle ışık veren tel bulunan renksiz, havası boşaltılmış cam şişedir.
C) Elektrik enerjisi üreten camdır.
D) Pilin bağlandığı yerdir.

28. Bir elektrik devresinde aşağıdakilerden hangisi ampulün parlaklığını azaltır?

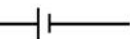
- A) Kullanılan kabloyu kısaltmak.
B) Pil sayısını artırmak.
C) Devredeki ampul sayısını azaltmak.
D) Devredeki ampul sayısını artırmak.

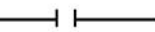
29. Şekildeki devrede ampulün yanması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

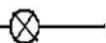


- A) Anahtar açılmalıdır.
B) Bir ampul daha eklenmelidir.
C) Piller doğru bağlanmalıdır.
D) Kaliteli kablo kullanılmalıdır

30. Aşağıdakilerden hangisi devre elemanlarından pilin sembolüdür?

A. 

B. 

C. 

D. 

31. I. Ay II. Güneş III. Dünya

Yukarıda verilenleri küçükten büyüğe sıralayacak olursak hangi seçenek doğru olur?

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

32. Güneş'e baktığımızda farklı zamanlarda değişik yerlerde görürüz. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
B) Dünya'nın kendi etrafında dönmesi
C) Güneş'in bizden uzakta olması
D) Güneş'in hareketli olması.

33. Dünya kendi etrafında dönmeseydi aşağıdakilerden hangisi gerçekleşirdi?

- A) Dünya'da hep gece yaşanır.
B) Dünya'da hep gündüz yaşanır.
C) Dünya'nın bir yarısında sürekli gündüz, diğer yarısında sürekli gece yaşanır.
D) Dünya'da yaşam olmazdı.

34. Dünya'nın kendi etrafında bir tam dönüş yapmasıyla aşağıdakilerden hangisi oluşmaz?

- A) Bir gün B) 24 saat
C) Mevsimler D) Gece - Gündüz

35. Verilen Süreleri uygun olaylar ile eşleştiriniz.

SÜRE	OLAY
24 saat	Dünya'nın Güneş etrafında 1 tam dolanımı
365 gün	Ay'ın Dünya etrafında 1 tam dolanımı
30 gün	Dünya'nın kendi etrafında 1 tam dolanımı

36. Dünya ve Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya, Güneş etrafında dolanır. B) Ay, Dünya etrafında dolanır.
C) Dünya, Ay etrafında dolanır. D) Dünya kendi etrafında döner.

37. Dünya'dan Ay'a baktığımızda, Ay'ın hep aynı yüzünü görmemizin nedeni nedir?

- A) Ay'ın dönüş hızının yavaş oluşu
B) Ay'ın hem kendi, hem de Dünya etrafındaki dönüş süresinin aynı olması
C) Dünya'nın dönüş hızının hızlı oluşu
D) Dünya'dan baktığımızda Ay'ın her tarafını görürüz.

38. Bir cisme uzaktan bakarsak....., yakından bakarsak.....görürüz. Cümlesinde boşluklara sıra ile hangileri gelmelidir?

- A) küçük-büyük B) büyük-küçük

C) büyük-karanlık D) küçük-karanlık

39. Aşağıdaki cümlelerin başına doğru ise;(D), yanlış ise;(Y) harfi koyunuz.

- () Dünya'nın şekli küreye benzer.
- () Gece, gündüz ve yıl doğa olaylarının sonuçlarıdır.
- () Dünya kendi etrafında dönerken,üzerindeki her bölge aynı anda Güneş'i göremez.
- () Dünya'nın kendi etrafında dönmesi sonucunda mevsimler oluşur.
- () Dünya,Güneş etrafında batıdan doğuya doğru döner.