|  |  |
| --- | --- |
| **ADI** |  |
| **SOYADI** |  |
| **SINIFI-NO** |  |
| **İMZA** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TARİH** |  |
| **ALDIĞI PUAN** | |
|  | |

**2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILIA ATATÜRK ORTA OKULU**

**7. SINIFI FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 3. SINAVI**

**\*Test Soruları\* (15x4=60 puan)**

**1- I- Protein II- Su**

**III- Vitamin IV- Mineral**

**Yukarıdaki besinlerden hangileri kalın bağırsaktan sindirilmeden direk kana geçer?**

A) I ve II B) II, III, IV

C) I, II ve IV D) III ve IV

**2- Aşağıdakilerden hangisi sonradan kazanılan refleks değildir?**

A) Bisiklet sürme B) Örgü örme

C) İğne batan elin çekilmesi D) Denizde yüzme

**3- Nötr (yüksüz) bir cisim için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) Pozitif yükler negatif yüklerden fazla olan cisimdir

B) Negatif yükler pozitif yüklerden fazla olan cisimdir

C) Üzerinde hiç yük olmayan cisimdir

D) Pozitif yük sayısı negatif yük sayısına eşit olan cisimdir

**4- tahterevalli desteğin arada olduğu bir kaldıraçtır. Aşağıdakilerden hangisi desteğin arada olduğu kaldıraca örnektir?**



A) Eşit kollu terazi B) El arabası

C) Cımbız D) Ceviz kıracağı

**5- Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin olumsuz yanlarından biri değildir?**

A) Sürtünme kuvveti ile arabaların fren balataları aşınır

B) Sürtünme kuvveti ile bisikletin lastikleri aşınır

C) Kıyafetlerimiz bir süre sonra sürtünme kuvvetiyle aşınır

D) Sürtünme kuvveti ile dağcılar yükseklere tırmanabilir

**6- A B C**

**Yukarıdaki şekilde Sabit A ve C küreleri ve hareketli B cismi bulunmaktadır. Buna göre B cismi aşağıdaki durumlardan hangisinde sağa veya sola hareket eder?**

**A B C**

A) + + +

B) + - +

C) - - -

D) + - - **A B**

**7- Yandaki şekilde r yarıçaplı A kasnağı saat yönünde 4 tur dönerse 2r yarıçaplı B kasnağı hangi yönde kaç tur döner?**

A) Saat yönünde 4 tur B) Saat yönünün tersine 6 tur

C) Saat yönünde 2 tur D) Saat yönünün tersine 2 tur

**8- Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi Gerilimin akıma oranı olan Direnci bulmuştur?**

A) John DALTON B) Alessandro VOLTA

C) George Simon OHM D) Andre Merie AMPER

**9- Yandaki şekilde bir adımı 4 mm olan bir vida görülmektedir. Bu vida zeminde 5 tur döndürülürse zemine kaç cm girer?**

A) 1 cm B) 2 cm

C) 3 cm D) 4 cm

100 N

F

**10- Yandaki şekilde makaranın ucunda 100 N ağırlığında bir cisim bulunmaktadır. Buna göre F kuvveti kaç Newton’dur ve Kuvvet kazancı (KK) kaçtır?**

A) 50 N, KK :2 B) 100 N, KK :3

C) 50 N, KK :4 D) 25 N, KK :2

**11. I- Yay**

**II- Plastik top**

**II- Oyun hamuru**

**Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri esnek cisimdir?**

A) Yay ve Plastik top B) Plastik top ve oyun hamuru

C) Oyun hamuru ve yay D) yalnız Oyun hamuru

**12- Yandaki şekilde yaprakları kapalı nötr bir elektroskop görülmektedir. Bu elektroskopun topuzuna pozitif yüklü bir cisim yaklaştırılırsa yaprakların son durumu ne olur?**

+ + + + +

A) Yapraklar pozitif yükle açılır

B) Yapraklar negatif yükle açılır

C) Yapraklarda bir değişiklik olmaz

D) Yapraklar önce açılır sonra kapanır

**13- Yandaki elektrik devresinde hangi anahtar veya anahtarlar kapatıldığında her iki lamba da yanar?**

X

Y

Z

–

+

İ

**1.**

**2.**

A) X ve Y B) Y ve Z

C) Yalnız Y D) X ve Z

**14- Yün kumaşa sürtülmüş plastik çubuk ile ipek kumaşa sürtülmüş cam çubuk iplere asılarak yaklaştırıldığında nasıl bir durum gözlenir?**

A) Birbirlerini çeker B) Birbirlerini iter

C) Hiçbir etki olmaz D) Önce iter, sonra çeker

**15- Yandaki devrede lamba parlaklıklarını karşılaştırınız.**

**4.**

**2.**

**1.**

**+**

**-**

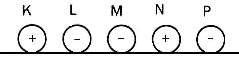
**3.**

A) 2 > 1 > 3 > 4

B) 3 = 4 > 1 > 2

C) 1 > 2 > 3 = 4

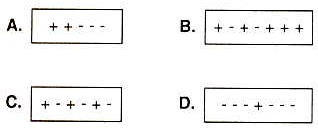
D) 4 > 3 > 2 > 1



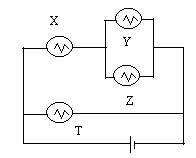
16. Şekildeki yüklü cisimlerden hangi ikisi birbirini çeker?

**A)** K ve L **B)** L ve M **C)** K ve N **D)** M ve P

17. Aşağıda yük dağılımları belirtilmiş olan cisimlerden hangisi nötr cisimdir?



**18.Şekildeki devrede X lambasının içerisindeki tel yanarak kopuyor.Bu durumda hangi lambalar ışık vermeye devam eder?**

****

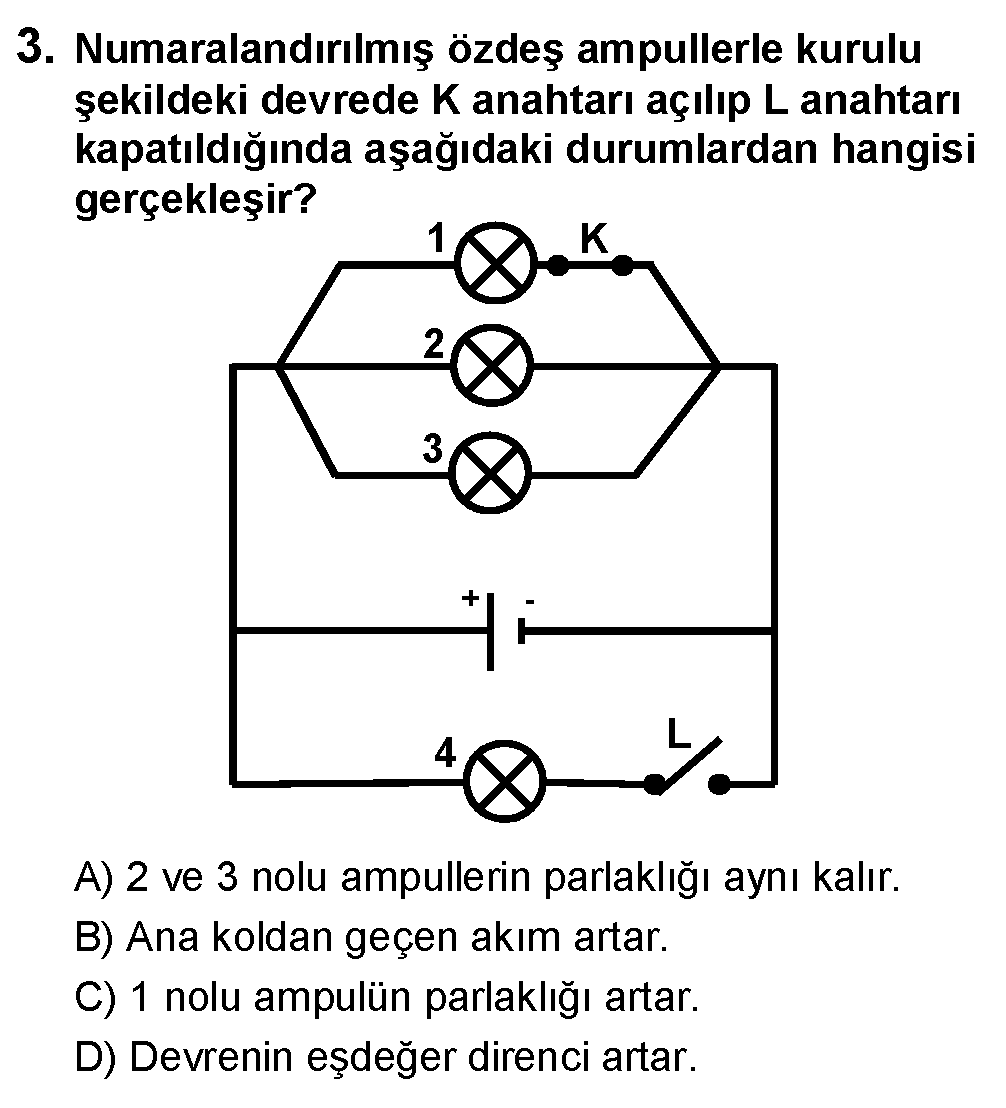
**A) Yalnız T B) Y ve Z**

**C) T ve Z D) Y,Z ve T**

**19)** **Aşağıdaki elektrik devrelerinden hangisi doğru çizilmiştir.?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) |  | B) |  |
| C) |  | D) |  |

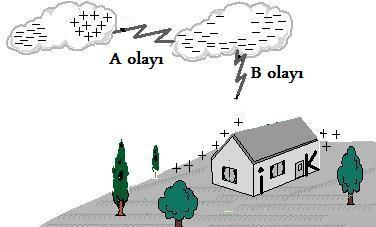
20)



21-)Ahmet penceresinden dışarıyı seyrederken, şimşek çakmasından 5 sn sonra gök gürültüsünü duymuştur.

**Acaba yıldırım, Ahmet’in bulunduğu noktaya ne kadar uzağa düşmüştür**?(Sesin ortalama hızı 340m/s’dir**)**

A) 85 B)344 C) 1360 D)1700

****22-)

**Yukarıdaki A ve B olayı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) A olayı şimşek çakması ve B olayı yıldırım düşmesidir.

B) A olayı ve B olayı yıldırım düşmesidir.

C) A olayı ve B olayı şimşek çakmasıdır.

D) A olayı yıldırım düşmesi ve B olayı şimşek çakmasıdır

23-)

**R1=12 Ω**, **R2=12 Ω ve R3=12 Ω dur. Buna göre Reş=?**

1. 12Ω B) 4 Ω C) 3 Ω D) 36 Ω

**24. Bir elektrik devresinde gerilim 20v, direnç 2Ω ise akım kaç amperdir?**

A) 2A B) 4A C) 5A D) 10A



**25-)**

**Özdeş üç lamba şekildeki gibi bağlanmıştır. Lambaların parlaklıkları arasında nasıl bir bağıntı vardır?**

A)Ix<Iy=Iz B) Ix=Iy=Iz

C) Ix>Iy>Iz D)Ix>Iy=Iz

**CEVAP ANAHTARI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **a** | **b** | **c** | **d** | 14 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 2 | **a** | **b** | **c** | **d** | 15 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 3 | **a** | **b** | **c** | **d** | 16 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 4 | **a** | **b** | **c** | **d** | 17 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 5 | **a** | **b** | **c** | **d** | 18 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 6 | **a** | **b** | **c** | **d** | 19 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 7 | **a** | **b** | **c** | **d** | 20 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 8 | **a** | **b** | **c** | **d** | 21 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 9 | **a** | **b** | **c** | **d** | 22 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 10 | **a** | **b** | **c** | **d** | 23 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 11 | **a** | **b** | **c** | **d** | 24 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 12 | **a** | **b** | **c** | **d** | 25 | **a** | **b** | **c** | **d** |
| 13 | **a** | **b** | **c** | **d** |

**NOT: Her soru 4 puandır**