**Adı-Soyadı:**

**……. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10.SINIF FİZİK DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KÂĞIDI\***

**No: Sınıfı:10—**

**1.soru—Aşağıda verilenlerin karşısındaki boşluğa hangi alet kullanılarak ölçüldüğünü yazınız.**

1. Barometre ………...………….
2. Kapalı kaplardaki gaz basıncı ………...………….
3. Herhangi bir yerin denizden yüksekliği………...………….
4. Denizlerin derinliği ………...………….

**2.soru— Aşağıdaki boşlukları verilen uygun kelimelerle doldurunuz.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Paskal ilkesi** | **Açık hava basıncı** |
| **Tansiyon** | **Piezoelektrik** |
| **Akışkan** |  |

**a)** Açık hava kuvvetinin yüzey alanına dik olarak düşen miktarına……………. denir.

**b)** Sıvının serbest yüzeyine yapılan basınç, bu sıvı tarafından,sıvının temas ettiği tüm noktalara aynen ve dik olarak iletilir. Buna ………….. ………… denir.

**c)** Vücudumuzdaki kan basıncına …………….. denir.

**d)** Basıncın madde üzerinde yarattığı etkilerden birisi de …………….. ‘dir.

**e)** Hareket edebilen sıvı ve gazlara ………….. denir.

**3.soru—** **Aşağıdaki bilgilerden doğru olanın başına (D), yanlış olanın başı na (Y) yazınız.**

**a)** (......) Durgun haldeki sıvı basıncına hidrostatik basınç denir.

**b)** (......) Basınç birimi pascaldır.

**c)** (......) Hareket eden sıvıların basıncına piezoelektrik denir.

**d)** (......) Bilim tarihinde, kaldırma kuvvetinin varlığını ilk olarak Archimedes keşfetmiştir.

**e)** (......) Açık hava basıncını ölçmeye yarayan alet termometredir.

**4.soru— Aşağıda verilenleri uygun olanlarla eşleştiriniz**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** Açık hava basıncını ölçer. | ... Altimetre |
| **b)** Bir yerin deniz seviyesinden yüksekliğini ölçer. | ...Manometre |
| **c)** Denizlerin derinliğini ölçer. | .... Barometre |
| **d)** Kapalı kaplardaki gaz basıncını ölçer. | ...Batimetre |

**5.soru.** Su içerisine bırakılan cisimler için; yüzme, askıda kalma ve batma durumları için verilenlerin arasına

 ( = , , ) işaretlerinden uygun olanı yazınız.

 **Yüzme: d ……………… d**

 **Askıda kalma: d …………… d**

 **Batma: d ……………. d**

**6.soru— Aşağıda verilen, bilim tarihindeki önemli gelişmeleri ve bilim adamlarını eşleştiriniz.**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** İlk barometrenin yapımı | ..... Bernoulli |
| **b)** Magdeburg yarım kürelerinin icadı  | ..... Franklin |
| **c)** Kaldırma kuvvetinin varlığının keşfi | ..... Archimedes |
| **d)** Paratonerin yapımı | ..... Toricelli |
| **e)**Boruda akan akışkanın,süratinin arttığı noktalarda basınç düşmesi olduğunun keşfi | ....Otto Van Guericke |

**7.soru—**Atomu oluşturan temel taneciklerin isimlerini ve sembollerini doldurun

|  |  |
| --- | --- |
| **Tanecik** | **Sembolü**  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**8.soru—**Atmosfer basıncının varlığını günlük yaşamdan 2 örnek vererek açıklayınız.

**9.soru—**Bernoulli ilkesini yazınız.

**10.soru—**Archimedes yasasını yazınız.

**11.soru.** Bir uçak kanadının yukarı doğru itilip,uçağın uçması olayının nasıl gerçekleştiğini yazınınız.

|  |
| --- |
| **12.soru.**Şekildeki çivinin üst yüzey alanı 0,6 cm ,alt yüzey alanı ise 3 mm ‘dir. Çivinin başına 12 N ‘luk bir kuvvet ile vurduğumuzda, çivinin üst yüzeyindeki basıncın alt yüzeyindeki basıncın,alt yüzeydeki basınca oranı kaç olur?**13.soru.**Yıldırımın bir elektrik olayı olduğunu keşfeden bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?a)Bernoulli b)Franklin c)Toricelli d)Archimedes e)Guericke |

**14.soru—**Pascal ilkesi olayının kullanılmadığı yer, aşağıdakilerden hangisidir?

a)Su cendereleri b)Vinçler c)Elektrik devresi d)Hidrolik frenler e)Bileşik kaplar

**15.soru.**

****

**16.soru.**

****

**17.*soru*.**

****

**18.soru.**

**I.** Akışkanların sürati artarsa akışkanın basıncı azalır. **II.** Akışkanların basıncının artığı yerde sürat azalır**. III.** Akışkanlar basınç farkından dolayı hareket eder. Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri Bernoulli prensibidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) Yalnız III E) II ve III

**19.soru.**

**I.** Uçak kanadı **II.** Yan yana geçen iki aracın birbirine doğru itilmesi **III.** Pencerenin dışa doğru patlaması IV. Kasırgalarda çatıların uçması

 Yukarıda verilenlerden hangileri akışkanlarda basınç ile ilgilidir?

A) Yalnız I B) Yalnız IV C) II ve III

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

**NOT BAREMİ:**1.,2.,3.,4.,5.,6. Sorulardakiler 2’şer puanlık;7.sorudakiler 1’er puanlık; 8.,9.,10.,11.,12. Sorular 5’er puanlık; 13.,14.,18.,19. Sorular 2’şer puanlık; 15.,16.,17. Sorular 3 ‘er puanlıktır.