**Not:**

**DUMLUPINAR ORTAOKULU 2021-2022 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

**ADI-SOYADI: NO:**..……….**SINIFI: 8/A**

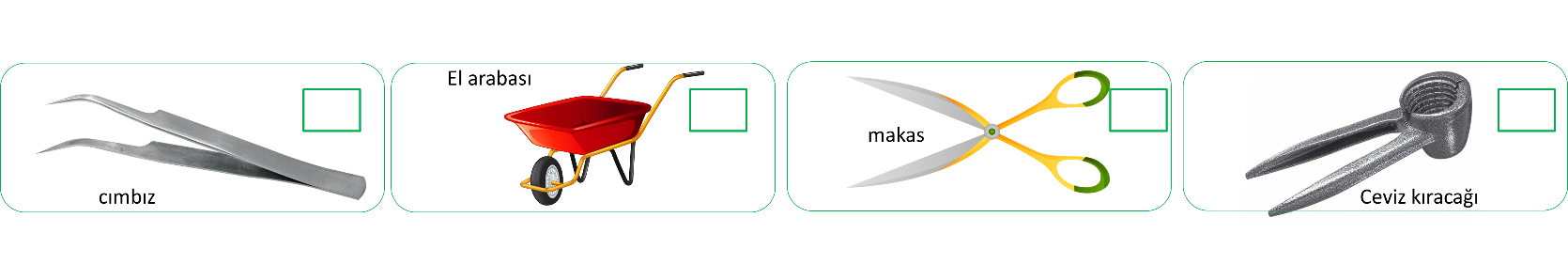
………

***A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (10 X 1 = 10 puan)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***CÜMLELER-İFADELER*** | ***D/Y*** |
| 1. Bileşikler kimyasal tepkimeler sonucu oluşur. | (…..) |
| 1. Asitlerin tatları acı, bazların tatları ise ekşidir. | (…..) |
| 1. Kırmızı lahana suyu asit-baz ayracı olarak kullanılabilir. | (…..) |
| 1. Asitler mermer ve metale etki eder. | (…..) |
| 1. Asit yağmurları doğal bitki örtüsüne ve tarihî eserlere zarar verir. | (…..) |
| 1. Erime sıcaklığında bulunan 1 g katı maddenin yine aynı sıcaklıkta 1 g sıvı hâle geçebilmesi için gerekli olan ısıya donma ısısı adı verilir. | (…..) |
| 1. Kolonya dökülen elin serinlemesinin sebebi, kolonyanın elimize ısı vermesidir. | (…..) |
| 1. Türkiye kimya endüstrisinde dışa bağımlıdır. | (…..) |
| 1. Basit makinelerde işten kazanç sağlanabilirken enerjiden kazanç sağlanmaz. | (…..) |
| 1. Yükün arada olduğu tek taraflı kaldıraçlarda daima kuvvetten kayıp vardır. | (…..) |

***B) Aşağıda verilen kaldıraç örneklerini inceleyerek kaldıracın hangi tür kaldıraca örnek olduğunu uygun kutucuklara kaldıraç türlerinin numaralarını yazarak gösteriniz.( 4x 2,5 = 10 puan)***

****

****

**C . -10 oC deki 10 gram buzun buhar haline gelinceye kadar geçen sıcaklık zaman grafiği aşağıda verilmiştir.**

**Aşağıda belirtilen noktalardaki maddenin hangi hallerde bulunduğunu ilgili sütundaki O karalayınız. (10 x 1 = 10 P)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Buz** | **Su** | **Su Buharı** |
| **A–B** | O | O | O |
| **B–C** | O | O | O |
| **C–D** | O | O | O |
| **D–E** | O | O | O |
| **E–F** | O | O | O |
| **A** | O | O | O |
| **B** | O | O | O |
| **C** | O | O | O |
| **D** | O | O | O |
| **E** | O | O | O |

***C) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (14 X 5 = 70 PUAN)***

**1-** **Aşağıda verilen özelliklerden hangisi sadece asitlere ait bir özelliktir?**

A) Elektrik akımını iletir.

B) Ayraçlara etki eder.

C) Sulu çözeltileri H+ iyonu verir.

D) Tatları acıdır.

**2-** Aşağıda kalsiyum ve kükürt elementlerinin artansız tepkimesi sonucu kalsiyum sülfür bileşiğinin oluşumu gösterilmiştir.

****

**Bu tepkime ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Toplam kütle korunmuştur.

B) Atom yapıları değişmiştir.

C) Atom sayıları korunmuştur.

D) Atom cinsleri korunmuştur.

**3- Element sınıfları ile ilgili;**

I. Ametallerin tümü periyodik tablonun sağında yer alır.

II. Bazı metal ve ametaller oda sıcaklığında sıvı hâlde bulunabilir.

III. Yarı metaller kırılgan oldukları için işlenebilir özellikte değildir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**4-** **Aşağıdakilerden hangisi kimyasal bir tepkime örneği değildir?**

A) Hava ile temas eden demirin paslanması

B) Çaya atılan şekerin çözünmesi

C) Limonun küflenmesi

D) Sobadaki odunun yanması

**5-** Esra pH metre kullanarak bir çözeltinin pH’sını ölçüyor. pH metredeki değer 3’ü gösteriyor.

**Buna göre bu madde ne özelliği taşır?**

A) Asit B) Baz C) Nötr D) Tuz

**6- Sürtünmelerin ve ip ağırlıklarının ihmal edildiği sabit bir makarada 40 N’luk yükü dengede tutabilmek için kaç N’luk kuvvet uygulamak gerekir?**

A) 80 B) 40 C) 20 D) 0

**7-** **Aşağıdaki basit makinelerden hangisi, desteğin arada olduğu kaldıraca örnektir?**

A) Pense B) El arabası C) Maşa D) Cımbız

**8-** Aşağıda verilen makara sistemlerinde 40 N ağırlığındaki özdeş cisimler F1, F2, F3 ve F4 kuvvetleri ile dengededir.

**Makara ağırlıkları ve sürtünmeler ihmal edildiğine göre bu yükleri dengede tutan kuvvetlerin hangisi en küçüktür?**

** **



**9-**Yukarıdaki kapların içerisine yoğunlukları aynı kütleleri farklı sıvılar konulmuştur. Kapların hangisinin tabanına etki eden sıvı basıncı **en büyüktür?**

**A)** I **B)** II **C)** III **D)** IV

**10-**Aşağıda verilen özelliklerden hangisi bir meteoroloğun cümlesinde bulunan özelliklerden **değildir ?**

**A)** Geniş bir bölgede ve uzun yıllarda elde edilir.

**B)** Günlük atmosfer olaylarıdır.

**C)** Tahminidir ve değişkenlik gösterebilir.

**D)** Güneşli, rüzgarlı ve yağmur gibi ifadeleri sıklıkla kullanır.

**11- Aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinin sonucunda daha fazla genotip çeşidine sahip bireyler dünyaya gelebilir?**

A) Aa X Aa B) BB X BB

C) DD X Dd D) SS x ss

**12-Aşağıda verilen örneklerden hangisi modifikasyon örneği değildir?**

A) Nemli bölgelerde yetişen eğrelti otunun uzun boylu olması

B) İkiz kardeşlerden birinin koluna dövme yaptırması

C) Üç çocuğu beş parmaklı olan bir ailenin yeni doğan bebek-lerinin altı parmaklı olması

D) Sirke sineklerinde kanat şeklinin sıcaklığa göre değişiklik göstermesi

**13 - Katı basıncı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?**

A) Temas yüzeyi arttıkça basınç artar.

B) Yüzeye etki eden kuvvet artarsa basınç azalır.

C) Temas yüzeyi azaldıkça basınç artar.

D) Yüzeye etki eden kuvvet, basıncı etkilemez.

**14 - Aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleş- tirilmesinde açık hava basıncının etkisi yoktur?**

A) Vantuzlu askıların kapıya asılması

B) Uçan balon yükseldikçe balonun hacminin artması

C) Ördeklerin perdeli ayakları sayesinde batmadan yürüyebilmesi

D) Uçak yolculuklarında kulaklarda ağrı oluşması

**BİRKAN KESKİN**

**FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ**

* İnsan olma yolundaki ilk adım, **dürüst** olmaktır.
* **Güçsüzler dürüst olamazlar.**