|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı soyadı: Sınıfı:  No: | **7. SINIF - BİLİM UYGULAMALARI**  **2. DÖNEM - 2. YAZILI AÇIK UÇLU SORULARI** | Puan: |

**A) Aşağıdaki açık uçlu soruları cevaplayınız.**

**1- Atomun çekirdeğinde yer alan yüksüz taneciklere ne ad verilir?**

- ……………………………………………………….

**2- Geri dönüşümü oluşturulabilen maddelere beş tane örnek veriniz.**

- ……………… - ………………… - ……………………… - …………………………………………… - ……………………………………

**3- Çiftleştikleri zaman üreme yeteneği olan** **bireyler meydana getiren canlılar hangi sınıfı oluşturur?**

- ………………………………………………………

**4- Canlının doğal yaşam alanına ne denir?**

- ………………………………………………………

**5- Develerin ve kutup ayılarının habitatları neresidir? Sırasıyla yazınız.**

- ……………………………… / - ……………………………………………

**6- Biyo-çeşitliliği azaltan faktörlerden dört tanesini yazınız.**

- ………………………………………………………………………………………. - ……………………………………………………………………………………..

- ………………………………………………………………………………………. - ……………………………………………………………………………………..

**7- Bir elektrik devresinden 2 amper akım geçmektedir ve bu devrenin eşdeğer direnci 10 ohm’dur. Buna göre**

**gerilim kaç volttur?**

**8- Güneş enerjisinin kullanım alanlarından üç tanesini yazınız.**

- …………………………………………………………………………… - …………………………………………… - ………………………………………….

**9- Güç santrallerinden hangisinde, Dünya’nın ısısından faydalanılarak elektrik üretilir?**

- ………………………………………………………………………….

**10- Bir elektrik devresinde akımı ölçen alete nedir?**

- ………………………………………………………………………….

**11- Bir elektrik devresinde gerilimi (potansiyel farkı) ölçen alete ne denir?**

- …………………………………………………………………………

**12- Sigorta, voltmetre ve ampermetre devreye nasıl bağlanmalıdır? Sırasıyla yazınız.**

- ………………………………… - ……………………………… - …………………………………

**13- Uzay kirliliği nedenlerinden üç tanesini yazınız.**

- ……………………………………………………… - ………………………………………………… - ……………………………………..…………

**14- Homojen karışımlara üç tane örnek veriniz.**

- …………………………………………… - ………………………………………… - ……………………………………………

**15- Işığın bir yılda aldığı yola ne ad verilir?**

- ……………………………………………………………

**16- Gök adalara (galaksi) üç tane örnek veriniz.**

- ……………………………………………………… - ………………………………………………… - ……………………………………..…………

**17- Otopark ve kavşak çıkışlarına konulan ve geniş açılı görüntü sağlayan ayna çeşidine ne ad verilir?**

- ………………………………………………………………….

**18- Aşağıdaki elementlerin sembollerini yanlarına yazınız.**

- Oksijen = ……… - Karbon = ……… - Helyum = ……… - Lityum = ………

- Fosfat = ……… - Berilyum = ……… - Kalsiyum = ……… - Kükürt = ………

**19- Gökyüzünü incelemek, bilimsel çalışmalar yapmak amacıyla kurulan gözlemevine ne ad verilir ?**

**-** …………………………………………………………………

**20- Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren bir örnek yazınız.**

- …………………………………………………………………

**21- Bir gözlemci havadan suya bakarak balığı, sudan havaya bakarak kuşu gözlemliyor.**



Buna göre gözlemci balık ve kuşu bulunduğu yere göre nasıl görür?

**Balığı Kuşu**

- ………………………………………………… …………………………………………………..

**22- Hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren bir örnek yazınız.**

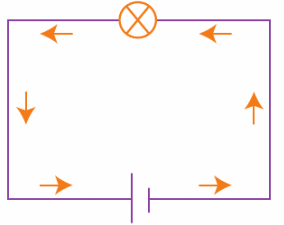
- …………………………………………………………………….

**23- Düz aynanın önündeki yazı, aynada nasıl yansır ve görünür?**



- ……………………………………………………………………………………….

**24- Şekildeki basit devrede oklar ile ifade edilen nedir?**



- ……………………………………………………………………………………………………………………….

**25- Güneşe uzaklıklarına göre gezegenlerin doğru sıralanışı nedir?**

- ………………… - ……………… - ………………. - ……………… - ………………… - ……………… - …………… - ………………

**ÖZEL ÖĞRETMEN**

**CEVAP ANAHTARI**

**1-** - Nötron (yüklü taneciklere **proton** denir)

**2-** - Cam - Kağıt - Plastik - Alüminyum kaplar - Elektronik malzemeler

**3-**  Tür **4-** - Habitat **5-** - Çöl / - Kutup bölgeleri

**6-** - Sanayileşmenin artması ve çevre kirliliği - İklim dengelerinin bozulması

- Kaçak avlanma faaliyetlerinin artması - Orman yangınları

**7- V=gerilim I= AKIM(AMPER) R=DİRENÇ V = I x R**

V = 2 x 10 = 20 volttur.

**8-** - Deniz suyundan içme suyu eldesi - Elektrik üretimi - Sıcak su eldesi

**9-**  Jeotermal santral

**10-** - Ampermetre

**11-** - Voltmetre

**12-** - Seri - Seri - Paralel

**13-** - Uzay sondaları - Roket parçaları - Yapay uydular

**14-** - Şekerli su - Alkollü su - Tuzlu su

**15-**  Işık yılı

**16-**  Sombrero - Andromeda - Samanyolu

**17-** - Tümsek ayna

**18-** - Oksijen = O - Karbon = C - Helyum = He - Lityum = Li

- Fosfat = P - Berilyum = Be - Kalsiyum = Ca - Kükürt = S

**19- -** Rasathane

**20-** - Mikser

**21- Balığı Kuşu**

- Daha yakında Daha uzakta

**22-** - Barajlar

**23-** - ÇOK İYİ KOÇ

**24-** - Negatif yüklerin titreşim yönü

**25-** - Merkür - Venüs - Dünya - Mars - Jüpiter - Satürn - Uranüs - Neptün