|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı: | EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİLİM UYGULAMALARI DERSİ  **5.SINIFLAR I. DÖNEM II. SINAV SORULARI** | Not |
| Soyadı: |
| Sınıf: No: |

**1- Aşağıda verilen bilimsel yöntem basamaklarıyla ilgili ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış ise “Y” yazınız. (3X7=21p)**

(......) Soru sorma (problemi ortaya koyma)

(......) Konuyla ilgili araştırma yapma (bilgi toplama)

(......) Hipotez kurma (çözümü tasarlama)

(......) İlgili hikayeleri dinleme

(......) Deneylerle hipotezi sınama.

(......) Araştırma sonuçlarının analiz edilmesi.

(......) Sonuçların raporlaştırılması.

[**https://www.HangiSoru.com**](https://www.HangiSoru.com/)

**2- Bilim ve Teknoloji ile ilgili kutu içinde verilen sözcükleri, aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun gelecek şekilde yazarak cümleyi tamamlayınız. (5x5=25p)**

bilgi ve yeteneklerin

alet ve araçların

araştırmalara

deneysel

araştırma

kesin kurallar

[**https://www.HangiSoru.com**](https://www.HangiSoru.com/)

* **Bilim**, .................. yöntemler ve var olan gerçeklerden yola çıkarak, bilgi yasalarını ortaya koymak için .................... sürecidir.
* **Bilim de** araştırma yaparak, gözlemleyerek, deney yaparak kurallar oluşturmak esastır. Yani .................... söz konusudur.
* **Teknoloji,** insanoğlunun ihtiyaçlarına uygun yardımcı ........................... yapılması ya da üretilmesi için gerekli ........................................... tamamıdır.

**3- Seçeneklerde verilenlerin hangisi**

**bilimsel bilginin dolaylı yollardan elde edilmesine örnek değildir?**  
A) Güneş'in merkez sıcaklığının ölçülmesi.

B) Dünya'ya çarpacak bir yıldızın verebileceği zararlar.

C) Diğer gezegenlerde insan yaşamaması.

D) Suyun 100 C' ta kaynaması.

**4- Seçeneklerde verilenlerin hangisi yeni delillerin elde edilmesiyle bilimsel bilgideki değişikliklere örnek verilemez?**

A) Atomun daha küçük parçalara bölünebilmesi.

B) Suyun kaldırma kuvvetinin yüzeye doğru olması.

C) Canlıların 2 değil, 4 gurupta incelenmesi.

D) Mantarların bitkilerden farklı bir canlı türü olması.

**5-Canlıların sınıflandırmasına ait bilinen en eski çalışma kimin tarafından yapılmıştır.**

A) Ali Kuşçu B) Galileo (Galile)

C) Aristotales (Aristo)

D) Isaac Newton (Ayzeg Nivtın)

**6- Hangi seçenekte verilen, bilim insanlarının canlıları daha kolay inceleyebilmek için, benzer özelliklerine göre (beslenme, üreme, solunum, yaşama şekilleri, yapıları) gruplandırmasının yararlarından sayılmaz?**

A) Canlıların yaşamını uzatır.

B) Canlıların incelenmesinde kolaylık sağlar.

C) Aynı sınıftaki canlıların özellikleri hakkında bilgi verir.

D) Tüm canlıların daha iyi incelenmesini sağlar.

**7- Kütle ile kuvvet arasındaki ilişkiyi açıklayarak, yerçekimi kuvvetini bulan bilim adamı kimdir?**

A) Isaac Newton (Ayzeg Nivtın) B) Ali Kuşçu

C) Galileo (Galile) D) Aristotales (Aristo)

**8- Hangisi gözlem değil, çıkarım için söylenebilir?**  
A) **Bir şeyi izleyerek ve deneyle tespit etmek manasına gelir.**

B) **Bir şeyi tahmin etmek demektir, kişinin kendi görüşlerine dayanır.**

C) Somuttur ölçümlere dayanır.

D) Herkes tarafından kanıtlanabilir.

**I** -Problemin tanımlanması

**II** -Araştırma yapılması

**III** -İhtiyaçları belirleme

**IV** -Farklı çözüm yollarından en iyisini seçme

**V** -Model oluşturma

**VI** -Yapılan modeli sınama (protip oluşturma)

9- **Teknoloji’de** bilimsel gerçeklikler göz önüne alınarak,**bilimin elde ettiği genel ve kesin kurallara göre insan yaşamını kolaylaştıran mekanik ya da elektronik aletler yapılmaktadır.**

**Mühendislik uygulamalarında yeni ürün tasarlamak için yukarıda verilenlerden hangileri sıralanabilir?**

A) I, II, III, IV

B) I, II, V, VI

C) III, IV, V, VI

D) I, II, III, IV, V, VI

**10- Hangisi problem çözme sürecinde kullanılan verilerden değildir?**

A) Sayısal, istatistiksel veriler

B) Matematiksel veriler.

C) Anket verileri.

D) Grafiksel veriler.

**11- Bilimsel bilgiye ulaşmada kullanılmayan yöntem hangi seçenekte verilmiştir?**

A) Deney

B) Gözlem

C) Bileni arama

D) Kaynak tarama

**12- Deneysel yöntemler ve var olan gerçeklerden yola çıkarak, bilgi yasalarını ortaya koymak için araştırma sürecine ne diyoruz?**

A) Araştırma

B) Bilim

C) Teknoloji

D) Kaynak tarama

**13- İnsanoğlunun ihtiyaçlarına uygun yardımcı alet ve araçların yapılması ya da üretilmesi için gerekli bilgi ve yeteneklerin tamamına ne denir?** A) Araştırma

B) Bilim

C) Teknoloji

D) Kaynak tarama

Not:Çoktan seçmeli sorular 5p, 9.soru 9 puandır. Başarılar dilerim.