|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı soyadı: Sınıfı:  No: | **7. SINIF - TEKNOLOJİ VE TASARIM**  **2. DÖNEM - 2. YAZILI AÇIK UÇLU SORULARI** | Puan: |

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

**1- İnsan hayatını kolaylaştıran, sorunların çözümleriyle ortaya çıkan yeni ürünlere ne ad verilir?**

- …………………………………………………………………………….

**2- Eşyayı üreten ya da satan kurumu tanıtan harf ve resim gibi özel işaretlere ne denir?**

- …………………………………………………………………………….

**3- Bir ürün ya da hizmeti tanıtmak için araç trafiğinin yoğun olduğu yollar üzerinde kullanılan reklam aracına ne ad**

**verilir?**

- …………………………………………………………………………….

**4- Araç ne demektir? Kısaca açıklayınız.**

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

**5- Gereç ne demektir? Kısaca açıklayınız.**

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

**6- Araştırma/Problem çözme basamaklarını maddeler halinde yazınız.**

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

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

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

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

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

**7- Broşür, afiş, kitap, dergi vb. okunan ve görüntülenen tasarımlar hangi tasarıma girer?**

- …………………………………………………………………………….

**8- İnovasyon türlerini yazınız.**

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

**9- Tasarım elemanlarını maddeler halinde yazınız.**

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

**10- Bina, köprü, baraj, kule gibi yapıların tasarlama üretme işi hangi tasarıma girer?**

- …………………………………………………………………….

**11- Ürün ya da hizmeti hedef kullanıcıya ulaştırmak ve maddi kazanç sağlamak için gerçekleştirilen faaliyetlere ne**

**ad verilir?**

- ………………………………………………………….

**12- Elektrik enerjisinin seri üretimde kullanılmaya başlandığı sanayi devrimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- ………………………………………………………….

**13- Gözün bir objeden diğer bir objeye kolaylıkla kaymasını sağlayan ve tekrarı belirten temel tasarım kompozisyon**

**aracı hangisidir?**

- ………………………………………………………….

**14- Bir görsel tasarımda kişinin dikkatinin çekilmek istenilen yere renk, şekil, ölçü vb. kullanılarak çekilmesine ne**

**denir?**

- …………………………………………………………

**15- Bilim ve teknolojinin ekonomik ve toplumsal yarar sağlayacak şekilde yenilenmesine ne denir?**

- ……………………………………………………………………..

**16- I. Sanayi devriminin en önemli özelliği hangisidir?**

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

**17- Teknolojinin amaçlarından dört tanesini yazınız.**

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

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

**18- Keşif yapan kişiye ne ad verilir?**

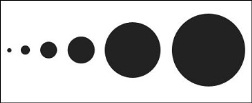
- …………………………………………………………………

**19- İnsanların gereksinimlerine (ihtiyaçlarına)uygun yardımcı araç ve aletlerin yapılması veya üretilmesi için,**

**gerekli olan yetenek ve bilgiye ne denir?**

- …………………………………………………………………

**20- Aşağıdaki resimlerde hangi tasarım elemanları ön plana çıkmıştır? Altlarına yazınız.**

****

……………………………………. ………………………………………………

**21- Yenilenebilir enerji kaynaklarından dört tanesini yazınız.**

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

**22- ‘Kablosuz Mouse’ üretimi hangi inovasyon çeşidine örnektir?**

- ………………………………………………………………….

**23- Ürünlerin insanlar için daha kullanışlı olmasını sağlayan bilim dalı hangisidir?**

- …………………………………………………………………

**24- Son bir asırdır, ülkemizde ve dünyada en çok kullanılan enerji çeşidi hangisidir?**

- …………………………………………………………………

**25- İnsan vücudunun boyutları ve fiziksel ölçüleri ile ilgilenen özel bilim dalına ne ad verilir?**

- …………………………………………………………………

**26- Tasarımı yapılacak projenin ilk çizimine ne ad verilir?**

- …………………………………………………………………

**27- Buluş sahibinin ürününü belirli bir süre üretme, kullanma, satma veya ithal etme hakkını gösteren belgeye ne**

**ad verilir?**

- …………………………………………………………………

**ÖZEL ÖĞRETMEN**

**CEVAP ANAHTARI**

**1-** - İcat **2-** Logo **3-** - Bilboard

**4-** - Bir işi yapmak için kullandığımız nesnelerdir. Eskiyebilirler ancak tükenmezler.

**5-** - Belirli bir işi yapmak için kullanılması gereken maddeler, malzeme, materyallerdir.

**6- Araştırma/Problem çözme basamaklarını maddeler halinde yazınız.**

1- Problemi görme ve tanımlama 2- Problemle ilgili kaynak tarama ve veri toplama.

3- Olası çözüm yolları önermek ve hipotezler kurmak. 4 - Hipotezleri test etmek.

5- Sonuca ulaşma ve değerlendirme yapma.

**7-** - Grafik Tasarım.

**8-**  Hizmet - Ürün - Pazarlama - Süreç

**9-** - Çizgi - Biçim - Şekil - Renk - Değer - Doku - Boşluk- doluluk

**10-** - Mimari tasarım

**11-**  - Pazarlama **12-** - 2. Sanayi Devrimi **13-**  - Ritim **14-**  - Vurgu

**15-**  - İnovasyon

**16-** - Su ve Buhar gücünün kullanılması.

**17-**  - Hayatı kolaylaştırmak - Enerji, işgücü ve maliyet tasarrufu sağlamak

- Kalite ve verimliliği artırmak - İnsanların iş güvenliğini kolaylaştırmak

**18-** - Kaşif

**19-**  - Teknoloji

**20-** Işık/gölge - Boyut

**21-** - Güneş Enerjisi - Rüzgar Enerjisi - Dalga Enerjisi - Jeotermal Enerji

**22-** - Ürün

**23-** - Ergonomi

**24-** - Elektrik

**25-** - Antropometri

**26-** - Taslak

**27-** - Patent