**TEKNOLOJİ ve TASARIM DERSİ 7. SINIF  I. DÖNEM YAZILI-TEST SINAV ÇALIŞMA SORULARI ve CEVAPLARI**

**1.**İnsanların gereksinimlerine (ihtiyaçlarına) uygun yardımcı araç ve aletlerin yapılması veya üretilmesi için, gerekli olan yetenek ve bilgiye ne denir?

**A)**Endüstri     **B)**Teknoloji    **C)**Bilim          **D)**Buluş

**2.**Rüzgar türbinlerinin üretilebilmesi için gerekli bilgi, beceri ve alt yapının olması, ülkemizde bu alanda Teknoloji’nin olduğunu gösterir.

**A)**Doğru   **B)**Yanlış

**3.**Teknolojinin, insanlık tarihinde bilim ve mühendislikten önce ortaya çıktığını söylemek mümkün değildir.

**A)**Doğru   **B)**Yanlış

**4.**Eski çağlarda insanların, yemek, barınma gibi  ihtiyaç-larını karşılamak için ağaç, taş gibi malzemelerden mızrak, yemek kapları gibi aletler yapmaları için, gerekli yetenek ve bilgiye, yani  **…………?………..**sahip olduklarını gösterir.

**A)**İnovasyona   **B)** Sanata   **C)**Tasarıma   **D)**Teknolojiye

**5.**İnsanların ihtiyaçlarını karşılamak ve sorunlarına çözümler üretmek için teknolojiye ihtiyaç duyulur.

**A)**Doğru   **B)**Yanlış

**6.**Aşağıdaki ifadelerden hangisi Teknolojinin faydalarından biri değildir?

**A)**Dünyanın öteki ucunda gerçekleşen bir olaydan anında haberimiz olabilmektedir.

**B)**İnsanların birbirleri ile iletişimi azalmış, insanların sosyalleşmesinin önüne geçer olmuştur

**C)**Teknoloji sayesinde ulaşım ileri seviyelere çıkmış, kolaylaşmıştır.

**D)**İnsanların hayatı hemen her alanda kolaylaşmıştır.

**7.**Aşağıdaki ifadelerden hangisi Teknolojinin zararlarından biri değildir?

**A)**Kitlesel kayıplara sebep olacak silahlar

**B)**Küresel ısınma ve kirliliğe sebep olmaktadır

**C)**Makineleşme, işsizliği artırmaktadır

**D)**İnsanların hayatı hemen her alanda kolaylaşmıştır

**8.**Buluş; olan bir bilimsel kuralın fark edilmesidir. Aşağıdakilerden hangisi bir buluş değildir?

**A )**Suyun Kaldırma Kuvveti    **B)**Amerika’nın Keşfi

**C)**Isı Kanunu                        **D)**Yerçekimi Kanunu

**9.**Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır.

**A)**Buluşun sahibi bilim adamıdır.

**B)**Kaşifler tarafından Keşifler yapılır.

**C)**İcatlar Mucitler tarafından yapılır.

**D)**İcatları yapanlara Kaşif denir

**10.**Daha önceden olmayan, insanların hayatını kolaylaştırarak, sorunlara çözüm olarak yapılmış ürünler için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

**A)**Teknik     **B)**İcat    **C)**Keşif        **D)**Endüstri

**11.**Bir bilim, sanat ya da meslek dalında kullanılan yöntemlerin tümü olarak ifade edilir.

**A)**Teknik     **B)**Teknoloji   **C)**Bilim        **D)**Endüstri

**12.**Devamlı veya belli zamanlarda, makina ve benzeri araçlar kullanarak bir madde veya gücün niteliğini veya biçimini değiştirerek, toplu üretimde bulunan faaliyet dalına verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

**A)**Bilim     **B)**Tasarım   **C)**Endüstri        **D)**Teknik

**13.**Sanayide üretimin, tamamen insansız fabrikalarda bilişim ve internet ağları ile haberleşen robotlar ve makineler tarafından yapıldığı, günümüz sanayi devrimidir.

**A)**Endüstri 1  **B)**Endüstri 2  **C)**Endüstri 3  **D)**Endüstri 4.0

**14.**………?………; bir ürünün üzerindeki süslemenin, çizgi, şekil, biçim, renk, doku, malzeme veya estetikgibi insan duyuları ile algılanan çeşitli unsur veya özelliklerinin oluşturduğu bütünü ifade etmesidir.

**A)**Teknik      **B)**Tasarım     **C)**Sanat        **D)**Bilim

**15.**Aşağıdakilerden hangisi “Tasarım”ın alanlarından biri değildir?

**A)**Endüstriyel Tasarım

**B)**Bilimsel Tasarım

**C)**Mimari ve Çevre Tasarımı

**D)**Grafik Tasarım

**16.**Broşür, afiş, kitap, dergi vb. okunan ve izlenen görüntülerin yapıldığı tasarım alanı hangisidir?

**A)**Mimari        **B)**Grafik**C)**Endüstri        **D)**Çevre

**17.**Makineler, teknolojik ürünler, mutfak malzemeleri, beyaz eşyalar ve diğer benzer ürünlerin üç boyutlu olarak yapıldığı tasarım alanı hangisidir?

**A)**Mimari        **B)**Grafik       **C)**Endüstri**D)**Çevre

**18.**Teknolojinin amacı aşağıdakilerden hangisi değildir?

**A)**Hayatı kolaylaştırmak.   **B)** Sorunlara çözüm üretmek

**C)** Kaliteyi artırmak           **D)**İşsizliği önlemek

**19.**Teknoloji ve Tasarım iç içedir. Ürün önce tasarlanır, daha sonra da tasarıma uygun olarak gerçekleştirilir.

**A)**Doğru   **B)**Yanlış

**20.**Ürün, hizmet ve pazarlama alanlarında geliştirme, değiştirme ve yenilemeye verilen isim nedir?

**A)**Teknik    **B)**İnovasyon     **C)**Endüstri **D)**Grafik

**21.**Tasarım elemanları ve ilkeleri; soyut bir fikri beş duyu organımızdan en az biriyle algılayabilecek somut bir çalışma oluşturmada kullanılan temel yapı taşlarıdır.

**A)**Doğru   **B)**Yanlış

**22.**Çizgi, şekil, renk, doku, alan, biçim ve değer ………?….......  dır.

**A)**Tasarım Alanları      **B)**Tasarım İlkeleri

**C)**Teknoloji Kavramları**D)**Tasarım Elemanları

**23.**Denge, ritim, vurgu, kontrast, hareket, bütünlük, hizalama ………?.......dır.

**A)**Tasarım Elemanları           **B)**Tasarım Çeşitleri

**C)**Tasarım İlkeleri**D)**Tasarım Alanları

**24.**Aşağıdakilerden hangisi tasarım ilkelerindendir?

**A)**Çizgi       **B)**Şekil       **C)**Ritim       **D)**Doku

**25.**Aşağıdakilerden hangisi tasarım elemanlarındandır?

**A)**Denge       **B)**Hareket       **C)**Vurgu      **D)**Biçim

**26.**Bir nesnenin dokunsal hissi veren, yüzeyde şekillerinin tekrarlanması ile de oluşturulabilen Tasarım elemanıdır

**A)**Biçim       **B)**Doku       **C)**Vurgu**D)**Değer

**27.**Işığın bir özelliğidir. Parlaklık veya ton olarak da adlandırılır. Görece parlaklık veya karanlık şeklinde de ifade edilen Tasarım elemanıdır.

**A)**Değer        **B)**Renk        **C)**Biçim        **D)**Alan

**28.**Yatay ve dikey eksenin her iki tarafında objenin veya yüzeydeki unsurların birbirlerine olan eşit mesafeleriyle oluşturulan, insanda psikolojik olarak rahatlama ve güven veren Tasarım İlkesi hangisidir?

**A)**Bütünlük     **B)**Vurgu        **C)**Denge        **D)**Hareket

**29.**Tasarımda, en önemli olana dikkatin çekilmesi, ön plana çıkması için yapılan çalışma, hangi Tasarım ilkesidir?

**A)**Denge     **B)**Ritim        **C)**Hareket**D)**Vurgu

**30.**Gözün bir objeden diğerine rahatlıkla kayabilmesini sağlayan, tekrarlama temeli üzerine olan tasarım ilkesi hangisidir?

**A)**Ritim     **B)**Vurgu        **C)**Kontrast**D)**Bütünlük

**31.**Tasarım süreci ve tanıtım; problem tanımlama, araştırma, planlama, oluşturma ve değerlendirme basamaklarından oluşmuştur.

**A)**Doğru   **B)**Yanlış

**32.**Aşağıdakilerden hangisi, günlük hayatta karşılaşılan bir sorun veya ihtiyaç olarak ifade edilen, tasarım sürecinin ilk aşamasıdır.

**A)**Tanıtım ve Pazarlama    **B)**Tasarım Problemi

**C)**Planlama          **D)**Değerlendirme

**33.**Aşağıdakilerden hangisi, tanımlanan probleme çözüm önerileri üretirken, benzer ürünlerin araştırılmasının faydalarından birisi değildir?

**A)**Önceden yapılmış olan bir ürünün aynısını yapmayı engelleyerek, etik olmayan bir durumu önler.

**B)**Benzer ürünlerin analiz edilmesi, daha farklı ve gelişmiş bir ürün tasarlamayı kolaylaştırır.

**C)**Var olan ürünün aynısını yapılmaması, zaman kaybını ve ekonomik zararları önler.

**D)**Tasarım sürecinde problemi tanımlamayı sağlar.

**34.**Aşağıdakilerden hangisi tasarımı geliştirme kriterlerinden değildir?

**A)**Ergonomik    **B)**Hareket    **C)**Özgün      **D)**Dayanıklı

**35.**Tasarım süreci ile ilgili genel bir tanımlama için, aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

**A)**Planlama yapılması gerekli olmayan bir süreçtir

**B)**Tasarım süreci sonunda keşifler yapılır

**C)**Problemi tanımlama ve çözüm önerme sürecidir

**D)**Süreç sonunda bilimsel kanunlara ulaşılır.

**36.**Kullanıcının sağlığı, rahatlığı ve çevre ile uyumu dikkate alınarak tasarlanmış, kullanışlı bir ürün için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

**A)**Estetik  **B)**Ergonomik   **C)**Ekonomik     **D)**Yalın

**37.**Çevre kirliliğini önleme ve doğayı koruma bilinci ile alışveriş yapan bir tüketici, aşağıdaki ürün kriterlerin-den hangisine daha çok önem vermelidir?

**A)**Geri Dönüşüme Uygunluk     **B)**Estetik

**C)**Bakım ve Tamir Kolaylığı**D)**Özgün

**38.**Benzerlerinden farklı ve üstün olarak tasarlanmış bir ürün için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

**A)**Yalın  **B)**İşlevsel   **C)**Özgün     **D)**Ekonomik

**39.**Aşağıdakilerden hangisi, Tasarımı oluşturma sürecinde yapılması gerekenlerden değildir?

**A)**Tasarım için uygun malzemeyi temin etme

**B)**Tasarım için araç-gereçleri seçme

**C)**Maliyet hesaplama ve çalışma takvimi oluşturma

**D)**Tanıtım ve pazarlama yapma

**40.**Bir ürünün kesin biçimini almadan önceki ilk çizimine ne ad verilir?

**A)**Taslak     **B)**Model        **C)**Maket**D)**Prototip

**41.**Herhangi bir ürünün seri üretim aşamasından önce üretilmiş, birebir olan ilk örneğine ne denir?

**A)**Model     **B)**Taslak        **C)**Maket**D)**Prototip

**42.**Bir tasarım ürününün, görünümüne ve oranlarına bağlı kalınarak küçültülmüş, üç boyutlu örneğine ne denir?

**A)**Taslak     **B)**Model        **C)**Maket**D)**Prototip

**43.**Aşağıdakilerden hangisi, tasarım ürününü test etme ve değerlendirme kriterlerinden değildir?

**A)**Estetik      **B)**İşlevsel      **C)**Özgün**D)**Model

**44.**Tasarımı kullanıcıya ulaştırmak için ne yapılmalıdır?

**A)**Reklam    **B)**Tanıtım    **C)**Pazarlama    **D)**Hepsi

**45.**Aslına uygun yapılmış 3 boyutlu mamule ne denir?

**A)**Taslak    **B)**Prototip      **C)**Model       **D)**Maket

**46.**“Karanlık Fabrikalar” hangi sanayi devriminde vardır?

**A**)Endüstri1  **B)**Endüstri 2  **C)**Endüstri 3  **D)**Endüstri 4.0

**47.**Aşağıdakilerden hangisi Tanıtım ve Pazarlama materyallerindendir?

**A)**Broşür-Katalog         **B)**İnternet Reklamları

**C)**Slayt-Video                **D)**Hepsi

**48.**Aşağıdakilerden hangisi Endüstriyel Tasarım ürünüdür?

**A)**Afiş    **B)**Beyaz Eşyalar  **C)**Bina      **D)**Kitap

**49.**Aşağıdakilerden hangisi Mimari Tasarım ürünü değildir?

**A)**Makineler**B)**Peyzaj       **C)**İç Mekan    **D)**Bina

**50.**Tasarım ürünlerinin, tanıtımı ve pazarlamasında, günümüzde sosyal-medyayı kullanmak gereksizdir.**A)**Doğru   **B)**Yanlış

1B 2A 3B 4D 5A 6B 7D 8B 9D 10B 11A 12C 13D 14B 15B 16B 17C 18D 19A 20B 21A 22D 23C 24C 25D 26B 27A 28C 29D 30A 31A 32B 33D 34B 35C 36B 37A 38C 39D 40A 41D 42C 43D 44D 45C 46D 47D 48B 49A 50B