**7.SINIF TEKNOLOJİ VE TASARIM DERSİ ÇALIŞMA SORULARI**

**1- ………..İnsanların gereksinimlerine(ihtiyaçlarına)uygun yardımcı araç ve aletlerin yapılması veya üretilmesi için, gerekli olan yetenek bilgidir.**

**Yukarıdaki tanımda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelir?**

A)Buluş B)Bilim C)Teknoloji D)İnovasyon

**2-Aşağıdakilerden hangisi Teknolojinin faydalarından biri değildir?**

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

B) Teknoloji sayesinde ulaşım ileri seviyelere çıkmış, kolaylaşmıştır.

C) Sağlık alanında hastalıkların erken teşhisi sağlanmaktadır.

D) Sosyal paylaşım siteleri, online oyunlar, akıllı cep telefonları ile bireyler de bağımlılık artmıştır.

**3-Olan bir bilimsel kuralın fark edilmesi buluş olarak tanımlanır. Aşağıdakilerden hangisi buluş sahibi olarak adlandırılır?**

A)Bilim Adamı B)Mucit C)Kaşif D)Tekniker

**4-Keşif ;var olan gezegen ,yıldız veya kara parçasının fark edilmesidir. Keşif yapan kişi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)Mucit B)Kaşif C) Tasarımcı D)İcat

**5-Bilim ve teknolojinin ekonomik ve toplumsal yarar sağlayacak şekilde yenilenmesine ……………… denir. Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelir?**

A)Tasarım B)İnovasyon C)Yapay zeka D)Teknik

**6)Teknolojinin amacı aşağıdakilerden hangisi değildir?**

A)Hayatı kolaylaştırmak. B)İş gücü ve maliyet tasarrufu sağlamak

C)Kalite ve verimliliği artırmak D)Teknolojiye olan bağımlılığı artırmak

**7)Aşağıdakilerden hangisi buluşa örnektir?**

A)Amerikanın keşfi B)Suyun kaldırma kuvveti C)AY ‘ın keşfi D)Mars’ın keşfi

**8)1.Sanayi devriminin en önemli özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

A)Su ve Buhar gücü B)Elektrik C)Karanlık fabrikalar D)Dijital teknolojiler

**9)Aşağidakilerden hangisi tasarım alanlarından biridir?**

A)Mimari ve çevre tasarımı B)Teknik C) Bilim D)Yöntem

**10)Aşağıdakilerden hangisi endüstriyel tasarım ürünlerinden biri değildir?**

A)Makineler B)Teknolojik Ürünler C)Afiş D)Beyaz eşyalar

**11)Aşağıdakilerden hangisi grafik tasarımın içerisinde yer alır?**

A) Broşür B)Peyzaj C)Bina D)Mekan tasarımı

**12)Aşağıdakilerden hangisi ar-ge çalışmalarına en fazla yatırımı yapan ülkelerden değildir?**

A) Almanya B) Güney Kore c) Japonya D)Yunanistan

**13) Tasarım, bir ürünün tümü, veya bir parçası veya üzerindeki süslemenin, çizgi, şekil, biçim, renk, doku, malzeme veya esneklik gibi insan duyuları ile algılanan çeşitli unsur veya özelliklerinin oluşturduğu bütüne ………….. denir .Cümlede boş bırakılan alana aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

A)Tasarım B)Bilim C)Nokta D)Mucit

**14)Aşağıdakilerden hangisi tasarım elemanlarından biri değildir?**

A)Renk B)Nokta C) Çizgi D)İlke

**16)Aşağıdakilerden hangisi tasarım elemanlarından dokuya, dokulu bir yüzeye ,örnek değildir?**

A)Ağaç Kabuğu B) Yaprak C)Timsah derisi D)Pürüzsüz cam

**17) Aşağıdakilerden hangisi tasarım elemanlarından biridir?**

A)Oran B)Düzen C)Eleman D)Puantilizm

**18) 4. Sanayi devriminin en önemli özelliği nedir?**

A)Karanlık fabrikalar B)Buhar gücü C)Barajlar D)Rüzgar türbinleri

**19)Türkiye aşağıdaki sanayi devrimlerinden hangilerinde yer alır?**

A) 1.2. B) 2.3. C) 3.4. D) 4

**20)Aşağıdakilerden hangisi teknolojinin zararlarından biri değildir?**

A) İnsanları tembelleştirmiş, hazıra alıştırır.

B) kimyasal silahlar, teknoloji sayesinde üretilmektedir.

C)Aradığımız ürünlere daha hızlı ulaşabiliriz.

D)Küresel ısınma

**21. 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

 **22. 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

 **23.  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.

**24. 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

**25. 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

**26. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

**A)**Buluşun sahibi bilim adamıdır.

**B)**Kaşifler tarafından Keşifler yapılır.

**C)**İcatlar Mucitler tarafından yapılır.

**D)**İcatları yapanlara Kaşif denir

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

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

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

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

 **29. Devamlı veya belli zamanlarda, makine 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

 **30. 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

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

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

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

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

 **33. 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

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

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

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

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

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

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

**A)**Tasarım Elemanları      **B)**Tasarım Çeşitleri **C)**Tasarım İlkeleri**D)**Tasarım Alanları

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

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

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

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

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

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

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

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

**41.Keşif; var olan gezegen,yıldız veya kara parçasının fark edilmesidir. Keşif yapan kişi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)Mucit B)Kaşif C) Tasarımcı D)İcat

**42.Aşağidakilerden hangisi tasarım alanlarından biridir?**

**A)**Grafik Tasarım
**B)**Teknoloji
**C)**Resim
**D)**Yöntem

**43.“Mimari Tasarım; insanların yaşamlarını sürdürebilmeleri için gerekli mekânları ve yapıları, ekonomik ve teknik olanaklarla göre estetik bir şekilde inşa etme sanatıdır.” Buna göre aşağıdaki yapılardan hangisi mimari tasarıma örnek olarak verilebilir?**
A)APARTMAN DAİRESİ
B)STADYUM
C)BEKLEME SALONU
D)ÇALIŞMA MASASI

**44.“Coğrafi şartlar mimarinin belirlenmesinde en önemli faktördür.” Buna göre soğuk iklim bölgelerinde aşağıdakilerden hangisi yapılırsa yanlış olur?**
A)Geniş pencereler, içeriye hava alan duvarlar.
B)Soğuğa dayanıklı yalıtım malzemeleri ile çatı yapımı.
C)Yapıyı rüzgar almayan bir yere yapmak.
D)En çok yaşanılacak odaların güney cepheye bakacak şekilde tasarlanması.

**45.Yenilenebilir enerji; çevreye çok az zarar veren, hava, su, toprak kirliliğinde yenilenemez kaynaklara göre çok daha temiz olan enerji kaynaklarının kullanılmasıdır. Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağıdır?**
A)Nükleer Enerji
B)Rüzgar Enerjisi
C)Fosil Yakıtlar
D)Pil ve bataryalar

**46………..İnsanların gereksinimlerine (ihtiyaçlarına)uygun yardımcı araç ve aletlerin yapılması veya üretilmesi için, gerekli olan yetenek ve bilgidir.**

**Yukarıdaki tanımda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi geli (5 puan)**

1. Buluş **b.** Bilim
2. Teknoloji **d.** İnovasyon

**47- Aşağıdakilerden hangisi Teknolojinin faydalarından biri değildir? (5 puan)**

1. Dünyanın öteki ucunda gerçekleşen bir olaydan anında haberimiz olabilmektedir.
2. Teknoloji sayesinde ulaşım ileri seviyelere çıkmış, kolaylaşmıştır.
3. Sağlık alanında hastalıkların erken teşhisi sağlanmaktadır.
4. Sosyal paylaşım siteleri, online oyunlar, akıllı cep telefonları ile bireylerde bağımlılık artmıştır.

 **48- Keşif; var olan gezegen, yıldız veya kara parçasının fark edilmesidir. Keşif yapan kişi aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)**

**a.**Mucit **b.**Kaşif  **c.**Tasarımcı **d.**İcat

**49-Tasarım ürünlerini yenileştirme ve geliştirmeye ……………… denir. Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelir? (5 puan)**

**a.**Tasarım **b.**İnovasyon **c.**Yapay zeka **d.**Teknik

**50-Teknolojinin amacı aşağıdakilerden hangisi değildir? (5 puan)**

1. Hayatı kolaylaştırmak
2. İş gücü ve maliyet tasarrufu sağlamak
3. Kalite ve verimliliği artırmak
4. Teknolojiye olan bağımlılığı artırmak

**51- Aşağıdakilerden hangisi tasarım elemanlarından biri değildir? (5 puan)**

**a.**Renk **b.**Nokta **c.**Çizgi  **d.**İlke

**52- Aşağıdakilerden hangisi teknolojinin zararlarından biri değildir? (5 puan)**

1. İnsanları tembelleştirmiş, hazıra alıştırır.
2. Kimyasal silahlar, teknoloji sayesinde üretilmektedir.
3. İnternet sayesinde Aradığımız ürünlere daha hızlı ulaşabiliriz.
4. Küresel ısınma

**53.Aşağıdakilerden hangisi teknolojinin zararlarından biri değildir? (5 puan)**

1. İletişimi ve sosyalleşmeyi azaltır
2. İşsizliğe neden olur.
3. İnsanların hayatını her alanda kolaylaştırır.
4. Bağımlılık yapar.

**54-Kitap,dergi,broşür,afiş,reklam tasarlama ve üretme işi hangi tasarım alanına girer?(5 puan)**

 a)Endüstriyel tasarım b)Çevre tasarımı

 c)Mimari tasarım d)Grafik tasarım

**55.“Işığın cisimlere çarpıp yansıyarak görme duyumuzda bıraktığı etkiye denir.” Tanımı verilen tasarım elemanı aşağıdakilerden hangisidir?**

a) Çizgi b) Doku c) Renk d)Şekil

**56.Aşağıdakilerden hangisi tasarım ilkelerinden birisi değildir?**

a) Denge b)Çizgi c) Vurgu d) Oran-orantı

**57.” Öğelerin yatay ve dikey materyale eşit ağırlıkta dağıtılmasıdır. Formal ve İnformal olarak ikiye ayrılır” Yukarıda tanımı verilen tasarım ilkesi aşağıdakilerden hangisidir?**

a) Vurgu b) Ritim c) Hareket d)Denge

**58. 1- Problemi Tanımlama**

 **2- Problemi Görme**

 **3- Konuya İlişkin Kaynakların Taranması**

 **4- Verilerin Toplanması ve Analizi**

**Yukarıda “Araştırma Yönteminin Temel Aşamaları” yanlış sırayla verilmiştir.Hangi iki aşamayı yer değiştirirsek doğru bir sıralama yapmış oluruz.**

a) 1 ve 2’yi

b) 2 ve 3’ü

c) 1 ile 3’ü

d) 2 ile 4’ü

**59.”Yaşam alanlarının doğaya ve insana uyumlu halde nasıl yapılacağının gösterimidir.” Yukarıda açıklaması verilen tasarım türü aşağıdakilerden hangisidir?**

a) Mimari tasarım

b) Endüstriyel tasarım

c) Çevre tasarımı

d) Grafik tasarımı

**60.** **Newton’un Yer Çekimi Kanunu fark etmesi aşağıdakilerden hangisine bir örnektir?**

a) İcat

b) Buluş

c) Keşif

d) Teknik

**61. - En fazla kullanılan öğedir.**

 **- Dikkati belli bir noktaya çekebildiği gibi belirli bir yolun izlenmesini de sağlayabilir.**

 **- Yön ve hareket gösterebilir.**

 **- Şekilleri ayırma ve birleştirme işlevi görür.**

**Yukarıda açıklaması verilen tasarım elemanı aşağıdakilerden hangisidir?**

a)Çizgi

b)Şekil

c) Doku

d) Biçim

**62. -Tasarımda nesnelerin birbirleriyle olan ilişkisine denir.**

 **- Objelerin büyüklüğüyle ilgili ilkedir.**

**Yukarıda açıklaması verilen tasarım ilkesi aşağıdakilerden hangisidir?**

a) Denge

b) Vurgu

c) Hareket

d) Oran-Orantı