

1) E-posta ne demektir? (10 Puan)

İnternet üzerinden gönderilen dijital bir mektuptur

2)Toplumda iyilik ve kötülük hakkında oluşan değer yargılarına göre yapılması veya yapılmaması gereken davranışlara ilişkin kurallar bütününe ne ad verilir?

AHLÂK

3) Elektriğin sanayide kullanılması hangi endüstri sürecinde başlamıştır?

Endüstri 2.0 dönemi

4) Vücuda rahatlıkla giyilebilen nesneleri temsil eden teknolojilere ne denir? (10 Puan)

Giyilebilir teknoloji veya Giyilebilir cihaz

5 ) Japonya’da yüksek bina yapanlar,eğer komşularının güneşini kesiyorlarsa ve oluşan gölge sonucunda komşular gerekenden daha fazla yakıt tüketiyorlarsa,bu komşularına belirli bir bedel ödemektedirler.Bu uygulamaya ne ad verilir?

Güneş ışığı hakkı

6) Ahiliğin iş hayatına katkıları nelerdir? Yazınız.(10 Puan )

-Mesleki Ahlâk -Usta-Kalfa-Çırak ilişkisi

-Kaliteli üretim -Sosyal Dayanışma

-Ekonomik İstikrâr -Toplumsal Barış

7) Güvensiz Davranışlara 2 örnek veriniz.

CEVAP:

\*. Görev verilmeden ya da uyarılara aldırmadan çalışmak,

\*.Tehlike oluşturacak şekilde alet ve makine kullanmak,

\*. Yanlış alet ve makine kullanmak,

\* .Güvenlik donanımını kullanılmaz hale getirmek,

\*.Hareketli ya da tehlikeli yerlerde çalışmak.

8) Güvensiz Durumlara 2 örnek veriniz.

\*.Koruyucu ekipman bulunmaması,

\*. Koruyucu ekipmanların kötü durumda olması ya da kontrol edilmemesi,

\*.Tesisatın kötü durumda olması ya da kontrol edilmemesi,

\*.Düzensizlik ve temizlikten ödün verme

\*. Yetersiz ya da aşırı aydınlatma.

9 ) Aşağıdaki metni okuyunuz ve Emre'nin karşılaştığı iki iletişim engelini açıklayınız. Ayşe okul koridorunda yürürken sınıfta tek başına oturan arkadaşı Emre'yi görür. Arkadaşının yanına giderek neden sınıfta yalnız oturduğunu sorar. Arkadaşı Emre ise "Bugün ödev sunumu vardı. Bir haftadır buna hazırlanıyordum. Sunum sırası bana geldiğinde sınıfta neredeyse kimse beni dinlemiyordu. Hatta bazıları sıraya uzanıp uyuyordu. Kendimi çok değersiz hissettim ve onlara çok sinirlendim. Sunumda biraz eğlenceli olacağını düşündüğüm bir karikatüre de gereğinden fazla gülererek benimle ders bitene kadar alay ettiler." diye cevap vermiştir.

Emre'nin yaşadığı durum,iki temel iletişim engelini gözler önüne seriyor.

-Dinleme Engeli: Sınıftaki öğrencilerin Emre'nin sunumunu dinlememesi ,iletişimin temel bir bileşeni olan dinleme becerisinin eksikliğine işaret ediyor.Öğrenciler,sunuma odaklanmak yerine başka şeylerle meşgul olmuş ve Emre' ye saygı göstermemişlerdir.

-Saygı Eksikliği: Öğrencilerin Emre'nin sunumuna gülerken alay etmesi, iletişimde önemli bir unsur olan saygının eksikliğine işaret ediyor.Her bireyin görüşlerine ve emeğine saygı göstermek,etkili iletişimin temel prensiplerinden biridir.

10) Enerjinin herhangi bir değişim geçirmemiş hâli birincil enerji olarak tanımlanır. Birincil enerji kaynaklarına 2 örnek yazınız.

FOSİL YAKITLAR \*. HİDROLİK ENERJİ \*.NÜKLEER ENERJİ \*. GÜNEŞ ENERJİSİ \*. JEOTERMAL ENERJİ \*. RÜZGÂR ENERJİSİ

11)Bir mesleğe bağlı olanların uyması gereken ahlaki ilkelere ne denir?

MESLEK AHLÂKI

12) Güneş Ve Biyokütle Enerji santrallerinin avantajlarından 2 tanesini yazınız.

\*.Bol, bedava ve yenilebilir bir enerji kaynağı olması,

\*. Çevreyi kirletici atıkların bulunmaması,

\*.Teknolojik gelişmeler sayesinde güvenilirliklerinin artması ile maliyetlerin ucuzlaması.

13) Doğalgaz, Güneş Ve Biyokütle Enerji santrallerinin risklerinden 2 tanesini yazınız.

\*. Mevsimsel ve doğal döngüler nedeniyle verimliliğin sürekli sağlanamaması,

\*. Doğaya uzun dönemli etkileri konusunda fazla bilginin olmaması,

\*. İlk yatırım maliyetlerinin yüksek olması.

14) Atık değerli bir ham maddedir. Bu ham madde değerlendirilerek ekonomiye kazandırılmalıdır” ifadesini kullanan bir belediye başkanı nasıl çalışmalar yapmalıdır? 2 tanesini yazınız.

\*. Vatandaşları daha az çöp çıkarmak konusunda bilinçlendirmek,

\*. Her semte geri dönüşüm kumbaraları kurmak,

\*. Vatandaşları atıklarını yeniden kullanmaları konusunda bilinçlendirmek.

15) E-posta, e-devlet, e-okul, e-nabız gibi kullanımların başındaki “E” harfi hangi kelimenin baş harfini temsil eder?

### Elektronik

16) Ahiliğe uygun davranışlardan 2 tanesini yazınız.

- Çalışma saatlerine uymak
- Can ve mal güvenliğini sağlamak
- Kaliteli üretim yapmak
- Dürüst olmak
- Disiplinli çalışmak
- Güvenilir olmak
- Milli ekonomiye destek olmak
- Düzenli, intizamlı ve tedbirli olmak
- Tasarruflu olmak
- Sabırlı olmak
- Müşteriyi kandırmamak
- Sözünde ve özünde adaletli olmak

17) Buhar ve su gücünün sanayide kullanılmasıyla, Endüstri 1,0 sürecini başlamıştır. Bu sanayi devriminin başlamasının olumsuzluklarından 2 tanesini yazınız.

\*. Çevre kirliliği

\*. Tarım alanlarının ve ormanların hızla yok olma

\*. Göçün artması

18) Bugün kendi kendini yöneten, akıllı üretim sistemleri tasarlanmakta; Yapay zekâ olarak tanımladığımız sistemler kullanılmaktadır. Bugünün endüstri dönemi hangisidir?

### ENDÜSTRİ 4.0

19) Yenilenebilir enerji kaynaklarından 2 tanesini yazınız.

Rüzgar enerjisi -Su enerjisi –Hidroelektrik enerji -Dalga enerjisi -Güneş enerjisi -

20) İşyerlerinde karşılaşılan sağlık ve güvenlikle ilgili risklerden 2 tanesini yazınız.

\*. Elektrik ilgili riskler,

\*. Biyolojik riskle,

\*. Ergonomik riskler,

\*. Psikososyal riskler.

21) Otonom araçlar ile ilgili soruları cevaplayınız.

- Otonom araçlarda ne tür kontrol sistemleri kullanır?

\*. Radar, Lidar, Sensör GPS gibi gelişmiş kontrol sistemleri kullanılır .

- Otonom araçların temel amacı nedir?

\*.Sürücü faktörünü ortadan kaldırarak araçların kullanılmasıdır.

22) Sürücüsüz arabalar,radar, lidar, GPS gibi çok çeşitli sensör teknolojileri ve teknikleri sayesinde yüksek algılama sistemine sahip, sürücüye ihtiyaç duymadan kurallı biçimde sürüş sağlayabilen araçlar ne tür bir teknolojidir. (10 Puan)

**Otonom Teknolojileri**

23) Günlük hayatta iş yapabilme yeteneğine ne denir?

**Enerji teknolojileri**

24) Herhangi bir değişim geçirmemiş enerji kaynağına ne ad verilir.?örnek veriniz.

**Birincil enerji kaynağı**

**Fosil yakıtlar olan kömür, petrol ve doğal gaz örnek olarak verebiliriz.**

25) Yenilenemez enerji kaynakları nelerdir ?Yazınız. (10 Puan)

**Fosil yakıtlar: Petrol, Doğalgaz, Kömür, Nükleer Enerji**

26)Dönüştürülerek kullanılan enerji kaynağına ne ad verilir?örnek veriniz.

**İkincil enerji kaynağı**

**Kömür ve doğalgaz santralleri**

27) ) İş kazalarının raporlanmasının yararları nelerdir?2 tanesini yazınız. (10 Puan)

- Çalışanların sosyal haklarının korunması

**-Oluşan kazalarla ilgili gerekli önlemlerin alınması**

**-Kaza yinelenme oranının azaltılması**

**-Aynı türden oluşabilecek kazalara karşı çalışanların eğitilmesi**

**28) Mısır, buğday enerjisi yüksek bitkiler gübreler evden atılan sebze atıklarıdır. Bu enerjiye ne denir?**

**Biyokütle enerjisi**

**29) Kaza raporu düzenlemenin amacı hangi nedenlere dayanır? yazınız.**

**-Benzer kazalar için önlem alırken yararlanmak,**

**-Kaza giderlerini saptarken yararlanmak,**

**-Yıllar hakkında (tazminat, iş kaybı vb.) gerekli bilgileri elde etmektir**

**30) Giyilebilir teknolojilere 2 örnek veriniz.**

**Aktivite görüntüleme cihazları, Akıllı saatler, Baş üzeri göstergeler, Sanal gerçeklik**

**BAŞARILAR 😊**

.