

1.) Alışverişe çıkan arkadaşlardan hangisinin aldığı malzeme kimya endüstrisi sayesinde üretilmiştir?

Gökçe-Eczaneden annemin tansiyon ilacını aldım.

Yasir-Gül kokulu sabun aldım.

Burak-Babama, babalar gününde parfüm aldım.

A)Gökçe ve Burak

B)Burak ve Yasir

C)Gökçe, Burak ve Yasir

D)Gökçe ve Yasir

2.) İhraç ve ithal edilen kimyasal maddelerle ilgili hangi ifade **yanlıştır**?

A)Hem ürün, hem de hammadde ithal edilmektedir.

B)Aynı ürün hem ithal edilip, hem de ihraç edilmektedir.

C)Sağlık sektörüne ithal ürün gelmektedir.

D)Asitler ithal edilirken, bazlar ihraç edilmektedir.

3.) Aşağıdakilerden hangisi ithal ettiğimiz bir kimyasal ürün **değildir**?

A)Bor

B)Gliserin

C)Otomobil lastiği

D)Petrol

4.) Lastik teknisyenleri birçok alanda iş yapabilmektedir. Buna göre lastik teknisyenlerinin çalışma alanları hangisinde **yanlış** verilmiştir?

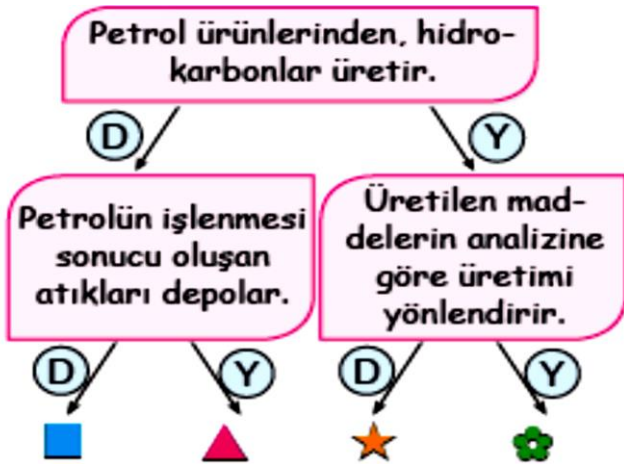
A)Lastik hammaddesi hazırlamak

B)Lastik üretimini kontrol etmek

C)Lastik hamurunu şekillendirmek

D)Boya hammaddeleri üretmek

5.)



Petrokimya mühendisliği ile ilgili, yukarıdaki etkinlik yapılırsa hangi çıkıştan çıkılır?

A) ■

B) ▲

C) ★

D) ✿

6.) Kimyasal madde üretiminde kullanılan maddelerle ilgilenirim. Bunların karışım ve bileşim oranlarına, uygulama zamanlarına karar veririm.

Günay Hanım'ın ifadesine göre, Günay Hanım'ın mesleği aşağıdakilerden hangisidir?

A)Petrol mühendisliği

B)Kimya mühendisliği

C)Gıda mühendisliği

D)Enerji mühendisliği

7.) Kimya sektörü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

A)Osmanlı döneminde kimya tesislerine çok önem verildi.

B)Cumhuriyetten sonra birçok maddenin üretimine başlandı.

C)1980'lerden sonra canlılık arttı.

D)Sektör firmalarının çoğu büyük şehirlerde dir.

8.) Ülkemizde bulunmasına rağmen, işleme ve kullanma olanağına sahip olmadığımız için ihraç ettiğimiz ürünler vardır. Aşağıdakilerden hangisi bu ürünlerden biri olabilir?

A)Plastik

B)Radyoaktif element

C)Kauçuk

D)Doğalgaz

9.) Kimya endüstrisi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

A)Osmanlı Dönemi'nde sadece temizlik ürünleri üretilirdi.

B)Cumhuriyet'ten sonra çeşitlenerek üretim hızlandı.

C)İthal ve ihraç edilen birçok kimyasal madde vardır.

D)Kimya endüstrisinde sadece kimyagerler çalışır.

10.) Petrol ürünlerine çok ilgim var. Hidrokarbonları araştırıyorum. Bu alanda çalışmak istiyorum.

Ceyda'nın ifadesine göre, hangi mesleği seçmelidir?

A)Maden mühendisliği

B)Jeoloji mühendisliği

C)Petrokimya teknisyenliği

D)Kimya mühendisliği

11.) Kimya endüstrisi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

A)İlaç, gübre, boya ve tekstil kimya endüstrisinin alanları arasındadır.

B)Kimya endüstrisi geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

C)Kimya endüstrisinde üretilen ürünler; Rusya, İtalya, Almanya gibi ülkelerden ithal edilmektedir.

D)Kimya endüstrisinde ihraç ettiğimiz ürün bulunmamaktadır.

12.) Marketlerde satılan yoğurt kabı;

I. Yoğurt kabı

II. Üretilen süt

III. Yoğurdun raf ömrünü uzatan katkı maddesi

Verilenlerden hangileri kesinlikle kimya endüstrisinin üretim alanına girer?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

13.) Aşağıda verilen ürünlerden hangileri kimya sektöründe ülkemizin ithal ettiği ürünler arasındadır?

I. Temizlik ürünleri

II. Kimyasal gübreler

III. Boya ürünleri

A) Yalnız I

B) I, II ve III

C) II ve III

D) I ve II

14.) Aşağıda verilen kimyasal maddelerden hangisi Türkiye'nin en çok ithal ettiği ürünler arasında **yer almaz**?

- A) Deterjan ve temizlik ürünleri
B) Kimyasal gübreler C) Kauçuk eşya
D) Tıp ve eczacılık ürünleri

15.) Aşağıda verilen meslek dallarından hangisi kimya endüstrisi alanında çalışma **yapmaz**?

- A) Acil tıp uzmanı B) Kimya mühendisliği
C) Petro kimya teknisyeni D) Eczacı

16.) Kimya endüstrisinin temeli, kimya bilimidir. Kimya bilim dalı, aşağıda verilenlerden hangisini **kapsamaz**?

- A) Doğal olayların neden ve sonuçlarını matematiksel yöntemlerle açıklar.
B) Kimyasal değişimleri araştırır.
C) Maddenin özelliklerini araştırır.
D) Maddenin yapısını inceler.

17.) Makine Kimya Endüstrisi (MKE) çalışma alanı içinde;

- Patlayıcı madde üretimi ► Roket üretimi
► Buzdolabı üretimi ► Silah üretimi
► Silah malzemesi üretimi

Verilenlerden kaç tanesi vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

18.) Yukarıda şekilleri verilen maddelerden kaç tanesinin üretiminde kimya endüstrisinin payı olmayabilir? (2 ve 4'te şişelerin içindeki maddeler dikkate alınacak.)



- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

19.) Salihlerin mandırasındaki inek ve danalar hem doğal hem de hazır yemle beslenmektedirler. Üretilen sütten peynir, danaların etinden sucuk ve pastırma yapılarak ambalajlanan ürünler piyasaya sürülmektedir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Süt üretiminde kimya endüstrisinin payı yoktur.
B) Üretilen doğal ürün yoktur.
C) Sucuk ve pastırma etinde kimya endüstrisinin etkisi vardır.
D) Sucuk ve pastırma ambalajları kimya endüstrisi ürünüdür

20.) Aşağıda verilen ürünlerden kaç tanesi kimya endüstrisi tarafından üretilir?

- Sabunlar ► Şampuanlar ► Çamaşır
► Yumuşatıcıları ► Bulaşık deterjanları
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

21.) "Kimya endüstrisi nedir?" sorusunu yanıtlayan öğrencilerin;

Burak-Diğer sektörlerin ham maddesini oluşturur.

Filiz-Diğer sektörlerin gelişmesini sağlar.

Ayşe- Yeni ürünlerin ortaya çıkmasını sağlar.

Yanıtları yukarıdaki gibidir.

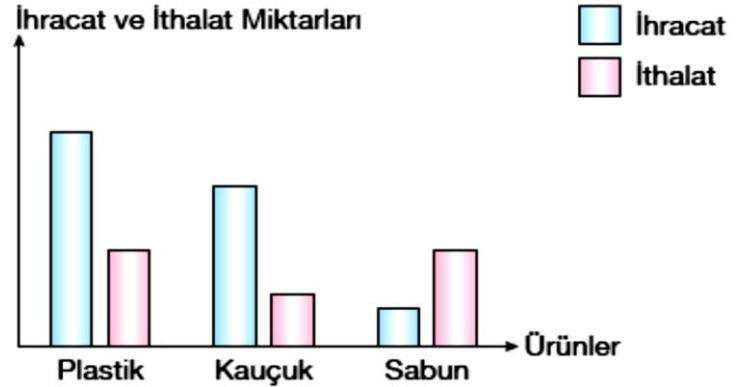
Buna göre, hangi öğrencilerin yanıtı doğrudur?

- A) Ayşe ve Burak B) Ayşe ve Filiz
C) Burak ve Filiz D) Ayşe, Burak ve Filiz

22.) Hangi seçenekte verilen ürün diğerlerine göre ağırlıklı olarak Türkiye'nin ihraç ettiği ürünler arasındadır?

- A) Çimento B) Sabun
C) İlaç D) Kimyasal gübreler

23.) Aşağıdaki sütun grafiğinde ülkemizde kimya endüstrisinde ihraç ve ithal edilen ürünlerin miktarları gösterilmiştir.



Grafiğe göre,

I. En az ithal edilen ürün sabundur.

II. En çok ihraç edilen ürün plastiktir.

III. İthal edilen kauçuk, ihraç edilen sabundan daha fazladır.

Yorumlarından hangileri **yanlıştır**?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve III D) II ve III

24.) Türkiye'deki kimya sektörü ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Gübreler, ilaçlar, deterjan ve sabunlar Türk kimya sanayisinin ihraç ettiği ürünler arasındadır.
B) Kimya sektörü Türkiye'de yüksek potansiyele sahiptir.
C) Nano teknoloji, biyokimya, organik kimya, kimya sektörünün çalışma alanlarındandır.
D) Türkiye'de ithal edilen kimyasal maddeler bulunmaktadır.

25.) Kimya sektörü oldukça geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

I. Temizlik ürünleri II. Kozmetik ürünleri

III. Tarım ilaçları

Yukarıda verilen ürünlerden hangileri kimya sektörü tarafından üretilmektedir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I, II ve III D) II ve III

26.) Aşağıda verilenlerden hangileri kimya endüstrisinin gelişmesinin sonuçları arasında yer alır?

I. İlaç ve kozmetik ürünlerinin üretiminin artması

II. Bu alanla ilgili yeni mesleklerin ortaya çıkması

III. Yeni ürünlerin elde edilmesi

- A) Yalnız I B) I, II ve III
C) II ve III D) I ve II

27.) Oldukça geniş bir ürün yelpazesine sahip olan kimya sanayisini hemen hemen bütün sanayi dallarına yönelik ham madde üretiminde bulunması nedeniyle gerek kimya sanayinin gerekse de diğer sanayilerinin gelişmesini sağlamaktadır. Üretimde ham madde olarak kullanılmayan ürün miktarı çok azdır. Kimya sektöründe kullanılan maddelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

I. %30'u tekstil ürünleri, boya, kozmetik ürünler ve ilaç gibi son tüketiciye yönelik üretilmektedir.

II. %70'i tarım sektörü için gübre ve tarımsal ilaçlar, imalat sayısının ihtiyaç duyduğu organik ve inorganik kimyasallar, boya gibi ham maddelerin üretiminde kullanılır.

III. En çok kullanılan ham madde ise petrol ürünleridir. Çünkü plastiğin ham maddesi olarak kullanılır.

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

28.) Aşağıdaki tabloda kimya sektöründeki ürünlerin 2014 ve 2015 yıllarına ait ihraç edilen yaklaşık değerleri verilmiştir.

| Ürünler | 2014 | 2015 |
|-----------------------|------------|------------|
| Organik kimyasallar | 53 milyon | 43 milyon |
| Gübreler | 2.9 milyon | 10 milyon |
| Kauçuk ve kauçuk eşya | 94 milyon | 122 milyon |
| Plastik ve mamülleri | 364 milyon | 438 milyon |

Buna göre, 2014 ile 2015 yılları arasında tablodaki hangi ürünün ihracatında azalma olmuştur?

- A) Organik kimyasallar B) Gübreler
C) Kauçuk ve kauçuk eşya D) Plastik ve mamülleri

29.) Aşağıda verilen branşlardan kaç tanesi kimya teknikliğinin çalışma alanları arasındadır?

► Endüstriyel boya ve dekorasyon ► Petrokimya

► Lastik teknolojisi ► Boya teknolojisi

- A) 3 B) 4 C) 2 D) 1

30.) Kimya endüstrisi içerisinde birçok meslek dalları verilmiştir. Meslek dallarının açıklaması aşağıda verilmiştir. Buna göre açıklamalar ile meslek dallarının eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

I. Kimya, fizik, biyoloji ve ekonomi bilimlerini kullanarak ham maddelerden daha kullanışlı yeni maddeler oluşturur.

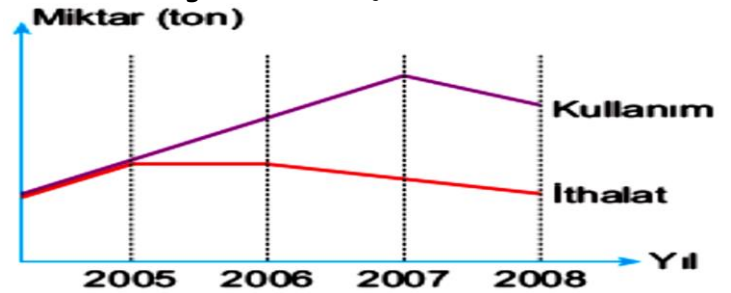
II. Laboratuvar ortamında kimyasal maddelerin analiz ve üretimi ile ilgilidir.

III. Kimya sektöründe numune alımı ve kontrolünü gerçekleştiren, alınan numuneleri analiz edebilen kişidir.

K. Kimya Teknisyeni L. Kimyager M. Kimya mühendisi

- A) I. K II. L III. M B) I. M II. K III. L
C) I. M II. L III. K D) I. L II. M III. K

31.) Aşağıdaki grafikte bir ham maddeye ait ithal edilen ürün ve bu ürünün kimya endüstrisinde kullanım miktarına ait grafik verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2007 yılından itibaren ürünün kullanımında azalma olmuştur.
B) 2005 yılına kadar ihtiyacın tamamı ithalattan karşılanmaktadır.
C) 2005 yılından sonra ham madde ülke içinden karşılanmaya başlamıştır.
D) Bu ürün tamamen dışarıya bağımlı bir üründür.

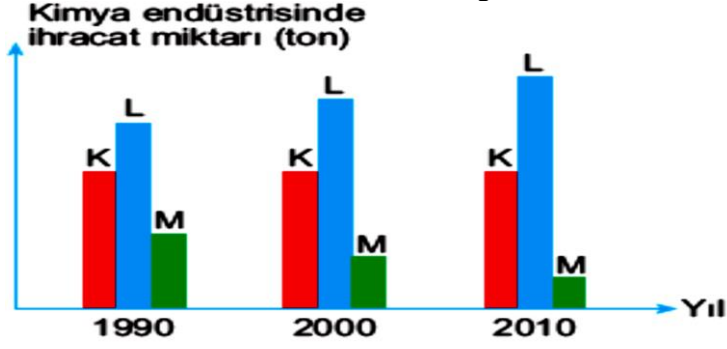
32.) Buna göre bu maddeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Yandaki grafikte X ve Y ürünlerinin ithalattaki payları gösterilmiştir.

- A) Sabun B) Plastik C) Eczacılık ürünleri D) Mineral yağ
- Mineral yakıt
Sabun
Barut
Kozmetik ürünler

33.) Aşağıdaki grafikte yıllara göre K, L ve M maddelerine ait ihracat miktarları gösterilmiştir.

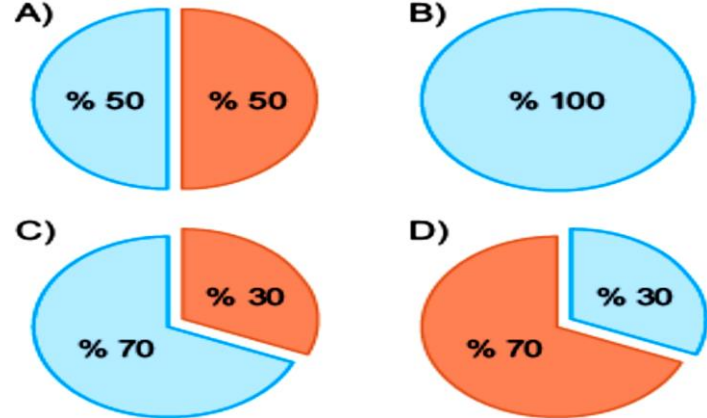


Buna göre,

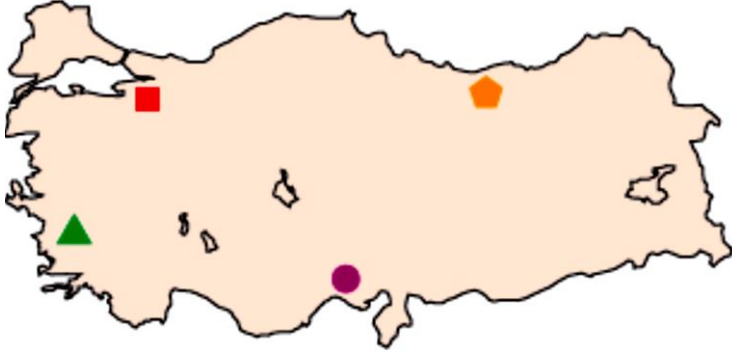
- I. K ürününe gösterilen talep değişmemiştir.
 II. L ürünün piyasa fiyatı artmıştır.
 III. M ürününün ülkemizdeki kaynakları tükenmektedir.
 İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?
 A) I ve II B) Yalnız I
 C) I ve III D) I, II ve III

34.) Ülkemizde kimya endüstrisinde kullanılan ham maddenin elde edildiği kaynaklar aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

(■: İthalat ■: Yerli üretim)



35.) Türkiye haritasında bazı bölgelerde kimya endüstrisinin geliştiği sektörler sembollerle gösterilmiştir. Buna göre sembollerin yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?



- A) ■ → Sabun C) ● → Bikromat
 B) ▲ → Gübre D) ◆ → Petrol ürünleri

36.) Aşağıda verilen ürünlerden kaç tanesi kimya endüstrisi ürünü **değildir**?

- Organik meyve ► Kâğıt ► Deterjan
 ► Tarım ilaçları ► Benzin ► Elektrik ► Cam
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

37.) Kimya endüstrisi sektörünün sorunlarının çözümüne ilişkin çalışmalar yapar, kongreler düzenler, proje yarışmaları yapar, kimya alanında başarılı ve maddi durumu yetersiz öğrencilere burs verir. Yukarıda kimya endüstrisi ile yakından ilişkili hangi kurumdan bahsedilmektedir?

- A) Tüpraş B) MKE C) TKSD D) Petlum

38.) Türkiye'de kimya endüstrisi ile ilgili olarak;

- I. İthalat, ihracattan fazladır.
 II. Türkiye kimya endüstrisinde kullanılan hammadde bakımından zengin bir ülkedir.
 III. Türkiye kimya endüstrisinde çok gelişmiş bir ülkedir.
 İfadelerinden hangileri doğrudur?
 A) Yalnız I B) I ve II
 C) I ve III D) I, II ve III

39.) Aşağıda verilen ürünlerinden kaç tanesi kimya sanayisi ürünü olarak nitelendirilemez?

Aşağıdaki tabloda bazı ürünler verilmiştir.

- Temizlik ürünleri ► Tarım ürünleri ► Kozmetik ürünleri
 ► Boya ► İlaçlar ► Mobilya ► Gübre
 ► Demir - Çelik ürünleri ► Tarım ilaçları
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

40.) Kimya endüstrisinin Türkiye'de bölgeler arası gelişmişliği ile ilgili aşağıda yapılan sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) Marmara > Akdeniz > Karadeniz
 B) Akdeniz > Doğu Anadolu > Marmara
 C) Marmara > Güneydoğu Anadolu > Ege
 D) Ege > Karadeniz > Akdeniz

41.) Kimya endüstrisi kimyasal maddelerden günlük hayatta kullandığımız ürünleri elde etmeyi sağlar. Kimya endüstrisi bir ülkenin gelişmişliğinin göstergesidir.

Aşağıda verilenlerden hangisi ya da hangileri kimya endüstrisinin faydalarındandır?

- I. Fabrika için hammadde sağlar.
 II. İnsanlar için iş olanağı sağlar.
 III. Ülke ekonomisine katkı sağlar.
 A) Yalnız I B) I ve II
 C) II ve III D) I, II ve III

42.) Kimya endüstrisi ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Kimya endüstrisi insanlık tarihinin en eski çalışma alanlarından, birçok madenin üretimi sağlanmıştır.
 II. Deterjan, sabun, gıda ürünleri, gübre, boya ve ilaçlar kimya endüstrisinde üretilen bazı ürünlerdir.
 III. Ülkemizde Makina ve Kimya Endüstrisi Kurumu, kimya endüstrisine en büyük desteği veren resmi kurumdur.
 A) Yalnız I B) I ve II
 C) II ve III D) I, II ve III

CEVAP ANAHTARI-42 SORU

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