|  |
| --- |
|  |

 **9.SINIF KİMYA ÇALIŞMA SORULARI**

**1. A**ş**a**ğ**ıdaki elementlerin adlarını yazınız ?**

1. **F……………..**
2. **H………………**
3. **Fe…………….**
4. **Ar……………..**
5. **N……………..**

**2**.**Al bir elementtir. Buna göre elementlerin özellikleri nelerdir?**

**3- A**ş**a**ğ**ıda verilen cümlelerdeki bo**ş**lukları uygun kelimelerle doldurunuz?**

**A )Maddenin en küçük yapı ta**ş**ına………..denir.**

**B ) Elektron alan taneciklere .…………..denir.**

**C) HNO3 bile**ş**i**ğ**inin yaygın adı …………………..dır.**

**D) ) …………..canlılar üzerinde gerçekle**ş**en** **kimyasal olayları inceler.**

**E) Aristoya göre ate**ş **bir…………………….tir.**

**4. A**ş**a**ğ**ıda verilen cümleleri do**ğ**ru - yanlı**ş **olarak belirtiniz?**

1. **Simyanın di**ğ**er adı al**ş**imisttir. ( )**
2. **Elektron pozitif yüklüdür. ( )**
3. **Petrolü kimyacılar bulmu**ş**tur. ( )**
4. **Elektrokimya maddenin elektriksel yapısını inceler. ( )**
5. **H2O bir bile**ş**iktir. ( )**

**5.Aşağıdakilerden hangisi bir kimya disiplini değildir?**

 A) Anorganik Kimya

B) Fizikokimya

C) Analitik Kimya

D) Bitki Kimyası

 E) Biyokimya

**6. Aşağıdakilerden hangisi bir formül ile gösterilmez?**

A) Çay şekeri B) Arı su C) Temiz hava

 D) Etil alkol E) Yemek tuzu

**7. A**ş**a**ğ**ıdaki bile**ş**iklerin yaygın adlarını** **yazınız?**

1. **CaO …………………**
2. **H2SO4 …………………**
3. **NH3 …………………….**
4. **HCI …………………**
5. **NaCI ………………..**

**8. PCl3 bir bile**ş**ik oldu**ğ**una göre bile**ş**iklerin genel özelliklerini yazınız?**

**9. Aşağıda verilenlerden hangileri eski çağlarda tuzun kullanım alanlarındandır?**

I. Madenlerin işlenmesi

II. Bazı hastalıkları tedavi etmek

III. Yiyeceklerin saklanması

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**10.Aşağıdaki element sembolleri ve adları eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

**Sembol Adı**

A) s Kükürt

B) Ag Gümüş

C) Au Altın

D) K Potasyum

 E) F Fosfor

11. I. Sistematik bir bilgi birikimi içerme

 II. Deneylerle olayların sebep-sonuç ilişkisini inceleme

 III.Deneme-yanılma yönteminin kullanılması

**Yukarıdakilerden hangileri simyanın bir bilim dalı olarak kabul edilmemesinin nedenlerindendir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**12. A**ş**a**ğ**ıda verilenlerden hangisi kimya laboratuvarlarında kullanılmaz?**

A) Büret B) Park yapılmaz tabelası C) Mezür

D) Deney tüpü E) Damlalık

**13**. Aynı cins atomlardan oluşmuş saf maddelere element,farklı cins atomlardan oluşmuş saf maddeye bileşik denir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bileşiktir?**

A) Toprak B) Su C) Hava D) Hidrojen E) Cam

**14.Günümüzde kullanılan a**ş**a**ğ**ıdaki maddelerden hangisi simyacılar tarafından bulunmamı**ş**tır?**

1. Parfüm B) İmbik C) Şap D) Naylon E) Tuz

**15. Kimya, maddeyi ve maddedeki değişimleri inceleyen bilim dalıdır. Buna göre,**

I. Gübreler, tıbbi ve zirai ilaçlar

II. Plastik, kauçuk ve PVC gibi polimerler

III. Sabun, deterjan ve çamaşır suyu gibi temizlik

ürünleri

**verilenlerden hangileri kimyanın inceleme alanına**

**girer?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

 D) II ve III E) I, II ve III

**16** Simya ile ilgili;

I. İlkel yöntemlerle maddeler üzerinde yapılan çalışmalara simya denir.

II. Simyacılar ölümsüzlük iksirini bulmuşlardır.

III. Simyacılar yaptıkları çalışmalarla birçok bilimin oluşumuna katkı sunmuştur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

 **17. Yaygın adı tuz ruhu olan bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) CaCO3 B) NaOH C) HCI D) HNO3 E) NH3

**18**. **A**ş**a**ğ**ıda verilen cümleleri do**ğ**ru - yanlı**ş **olarak belirtiniz?**

1. **Kimyacılar teflonu bulmu**ş**lardır. ( )**
2. **Katyonlar elektron verirler. ( )**
3. **Empedokles bir kimyacıdır. ( )**
4. **Simya bir bilimdir. ( )**
5. **Fe elementi saf maddedir. ( )**

**19-A**ş**a**ğ**ıda verilen cümlelerdeki bo**ş**lukları uygun kelimelerle doldurunuz?**

**A ) Dalton’a göre atom içi dolu……………dir.**

**B ) Negatif yüklü taneciklere .…………..denir.**

**C) Yaygın adı su olan bile**ş**i**ğ**in formülü …………………..dur.**

**D) CH4…………………..bir bile**ş**iktir.**

**E) Aristoya göre toprak bir ………………….tir.**

 **20**. **Simyacıların u**ğ**ra**ş **alanları nelerdir?**

 **21. Simyanın bilim olmamasının sebepleri nelerdir?**

**22. ) Kimya nedir?**

**23. Kimyanın bir bilim dalı olmasının sebeplerini maddeler halinde yazınız?**

**24.Atom modellerini kısaca açıklayınız?**

**25. Laboratuvarda çalışırken dikkat edilmesi gereken 5 kural yazınız?**

 **26.** Bileşiklerin özelliklerini yazınız?

 **27**.A) Mg, Al, N, Cu, CI elementlerin adlarını yazınız?

 B) Korbon, altın, magnezyum ,hidrojen, kalsiyum elementlerinin sembollerini yazınız?

 **28**.Elementlerin özelliklerini yazınız?

 **29**.**Aşağıda formülü verilen bileşiklerden hangisi yanlış adlandırılmıştır?**

**A) NaCI Sodyum klorür**

**B) CO2 Karbondioksit**

**C) CH3COOH Zaç yağı**

**D) SO3  Kükürt trioksit**

**E) N2O Diazot monooksit**

**30. -Atomun yapısıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

1. **Çekirdekte proton ve nötronlar vardır.**
2. **Atom altı taneciklerden ilk elektron bulunmuştur.**
3. **Protonların kütlesi yaklaşık nötronların kütlesine eşittir.**
4. **Atomun çekirdeği elektrikçe nötürdür.**
5. **Nötr atomda elektron sayısı proton sayısına eşittir.**

**31.**

****

32.

****

**33.**

****

**34.**

****