|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin yaygın ismi yanlış verilmiştir?** A) NH3 → Amonyak B) HNO3 → Kezzap C) H2SO4 → Zaç yağı D) HCl → Tuz ruhu E) Ca(OH)2 → Sönmemiş kireç  **Soru 2**  I. Çekirdekte bulunur.  II. (+) yüklü  taneciktir.  III. Atomun temel taneciğidir.  **Yukarıdaki yargılardan hangileri proton için doğru elektron için yanlıştır?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 3**  **Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**  A) Kimya biliminin gelişim sürecine İslam uygarlığının katkısı olmuştur. B) Damıtma yöntemini yalnızca kimyacılar kullanmıştır. C) Simyacıların amaçlarından birisi de ölümsüzlük iksirini bulmaktır. D) Aristo’ya göre evren ateş, su, hava ve toprak olmak üzere dört ana elementten oluşur. E) Simya kimya biliminin temellerini oluşturur.    **Soru 4**  **Verilenlerden hangileri farklı cins atomlardan oluşan saf maddelerdir?**  A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) II ve IV. E) III ve IV.  **Soru 5**    **Yukarıdaki element adı ve sembolleri eşleştirildiğinde hangi eşlemede hata yapılmıştır?**  A) I - b   B) II - e C) III - a  D) IV - c E) V - d  **Soru 6**  **Laboratuvarda deney yapan beş arkadaş ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.**  Hasan: Asitler ile çalışılan bir deneyde asitin üzerine su ekliyor.  İnci: Deney sonrası malzemeleri tezgâhın üzerinde bırakıp deney raporunu yazmaya koyuluyor.  Nihal: Çözeltinin çökelmesini beklemek için yan masadaki arkadaşlarıyla sohbet ediyor.  Gülsüm: Kimyasal malzemeler ile çalışırken eldiven giymiyor ve aynı bagetle iki farklı çözeltiyi karıştırıyor.  Cenk: Sodyum metalinin su ile tepkimesini yaparken gözlerine koruyucu gözlük takıyor  **Yukarıda verilen bilgilere göre hangi öğrencilerin laboratuvardaki davranışları doğrudur?**  A) Hasan ve Gülsüm B) Nihal, Gülsüm ve İnci C) Hasan ve İnci D) Nihal E) Cenk  **Soru 7**  **Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**  A) Piller çevreye zararlı kimyasallardır. B) Kimyasal maddeler uygun kaplarda saklanmalıdır. C) Radyoaktif maddelerle uzun yıllar çalışılmamalıdır. D) Zehirli madde ile çalışırken eldiven takmak yeterlidir. E) Kimyasalların ambalajları üzerinde yer alan güvenlik uyarı işaretleri kimyasallarla nasıl çalışılması gerektiği hakkında bilgi verir.  **Soru 8**    **Yukarıda laboratuvarda bulunan bazı araç gereçlerin görselleri verilmiştir.**  **Buna göre hangisi görselde yer almamıştır?**    A) Mezür B) Cam balon C) Ayırma hunisi D) Beherglas E) Erlenmayer  **Soru 9**  **Aşağıda verilenlerden hangisi elementlerin  ve bileşiklerin özelliklerinden biri değildir?**  A) Elementlerin belirli ayırt edici özellikleri vardır. B) Bileşikler saf ve homojendir. C) Bileşikler kendini oluşturan elementlerin özelliklerinden farklı özellik taşır. D) Bileşikler oluşurken sabit oranlar kanununa uygunluk gösterir. E) Elementler ve bileşikler fiziksel veya kimyasal yöntemlerle bileşenlerine ayrılır.  **Soru 10**  Barış, Lüfer balığından aldığı numuneyi laboratuvarda incelediğinde cıva ( Hg ) metalinin varlığını tespit etmiştir.  **Buna göre Barış, kimyanın hangi alt disipliniyle ilgili çalışma yapmıştır?**  A) Analitik Kimya B) Organik Kimya C) Anorganik Kimya D) Biyokimya E) Fizikokimya | **Soru 11**       I.    Elektronlar çekirdekten belirli uzaklıkta ve belirli enerjiye sahip yörüngelerde bulunur.       II.    Elektronlar çekirdeğin etrafında elektron bulutları şeklinde bulunabilir.       III.   Elektron, çekirdeğe en yakın enerji düzeyinde bulunursa bu hale temel hâli denir.       IV.  Temel halde atom kararlıdır ve ışın yaymaz.  **yukarıdaki yargılardan hangileri Bohr atom modeline ait görüşlerdir?**  A) II ve III B) I, II ve III C) II, III ve IV D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV   **Soru 12**  I. Demir  II. Altın  III. Çinko  IV. Civa  **Seçeneklerdeki element sembollerinden hangisinin adı yukarıda yazılmamıştır?**  A) Hg B) Fe C) Au D) Zn E) Cr  **Soru 13**  X2+ ve Y- iyonlarının elektron sayıları aynıdır. **Y- iyonu 3 katmanlı ve soygaz elektron düzeninde olduğuna göre, X'in periyodu ve grubu nedir?**  **Periyot No        Grup No**  A)           3                    8A B)           3                    6A C)           4                    2A D)           4                    4A E)           3                    4A  **Soru 14**  **Yukarıdaki periyodik sistemde yerleri belirtilen elementler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  A) X ve Y metal, Z ve T ametaldir. B) Z ve T aynı gruptadır. C) Atom numarası en büyük olan T’dir. D) Y’nin proton sayısı 4’tür. E) Y ve Z’nin katman sayısı aynıdır.  **Soru 15**  **Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**  A) Elektronegatifliği en fazla olan element F’dür. B) Mg’nin değerlik elektron sayısı Be’unkine eşittir. C) Metalik aktifliği en yüksek olan element K’dur. D) Birinci iyonlaşma enerjisi en büyük olan element Ar’dur. E) N’un atom yarıçapı F’ünkinden küçüktür.  **Soru 16**  **Aşağıdakilerden hangisi bileşiklerin özelliklerinden değildir?**  A) Belirli ayırt edici özellikleri vardır. B) Kimyasal ve fiziksel yöntemlerle bileşenlerine ayırılabilirler. C) Saf ve homojendirler. D) Bileşiği oluşturan elementler kendi özelliklerini kaybetmiştir. E) Formüller ile gösterilirler.  **Soru 17**  **Elementle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  A) Tek tür atomlardan oluşur. B) Formüllerle gösterilir. C) Homojendir. D) Saf maddedir. E) Belirli ayırt edici özellikleri vardır.  **Soru 18**  **Buna göre hangi maddelerin güvenlik uyarı işareti doğru verilmiştir?**  A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.  **Soru 19**  **Kütle numarası 70 olan X3+ iyonunda 28 elektron bulunmaktadır. X atomunun nötron sayısı kaçtır?**  A) 2 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42  **Soru 20**  **Yukarıdaki tanılayıcı dallanmış ağaçtaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilerleyen bir öğrenci kaç numaralı çıkıştan çıkar?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 8  CEVAPLAR: 1-E    2-C    3-B    4-C    5-D    6-E    7-D    8-C    9-E    10-A    11-D    12-E    13-C    14-A    15-E    16-B    17-B    18-E    19-B    20-A |

Başarılar

Kimya Öğretmeni ………………………….