|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**.A) B) C) D) E) **Soru 2****Buna göre etkinliği hatasız tamamlayan bir öğrencinin cevapları aşağıdakilerden hangisidir?**A) B) C) D) E) **Soru 3****11X, 13Y ve 19Z element atomları için, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**A) X ve Y aynı periyotta yer alır.B) X ve Z aynı grupta yer alır.C) Üçü de oda koşullarında katıdır.D) Y elementinin atom yarıçapı en küçüktür.E) X ve Y metal, Z ametaldir.**Soru 4****Kararlı iyonlarının Lewis yapıları yukarıdaki gibi olan Ca ve Cl atomlarının oluşturacağı bileşiğin formülü ve bağ türü aşaıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?** A) B) C) D) E) **Soru 5**"Periyodik cetvelde gruplar metal, ametal ve soygazlar olarak sınıflandırılabilir." **Buna göre aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisi yanlıştır?**   Grup No      SınıflandırmaA) 1A                metalB) 2A                metalC) 7A                ametalD) 8A                soygazE) 3A                ametal**Soru 6****Yukarıda verilen atom ve iyonlardan hangilerinin Lewis nokta yapısı doğru verilmiştir?**(7N, 8O, 12Mg, 16S)A) II ve IIIB) I, II ve IIIC) I ve IVD) II,III ve IVE) II ve IV**Soru 7** **2.periyot 2A grubunda bulunan elementin nötron sayısı, proton sayısından 3 fazladır. Bu elementin kütle numarası kaçtır?**A) 11B) 12C) 13D) 14E) 15**Soru 8****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 9**I. Proton-nötronII. Nötron-elektronIII. Elektron-proton**Nötral bir atomda yukarıdaki taneciklerden hangisi yada hangileri her zaman aynıdır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) II ve III**Soru 10****Dalton Atom Modeli’ne göre;** I. Atomlar bölünemez.II. Farklı element atomları birbirinden farklıdır.III. Atomun yapısında proton ve nötron bulunur.**ifadelerinden hangileri doğrudur?**A) Yalnız I.B) I ve II.C) I ve III.D) II ve III.E) I, II ve III.CEVAPLAR: 1-C    2-A    3-E    4-D    5-E    6-D    7-A    8-A    9-C    10-B    11-E    12-E    13-B    14-D    15-A    16-A    17-E    18-A    19-C    20-A     | **Soru 11****X, Y ve Z elementleri ile ilgili;**• Kimyasal özellikleri benzerdir.• Atom numarası en küçük olan Y, en büyük olan X’tir.**bilgileri veriliyor. Buna göre X, Y ve Z elementlerinin periyodik sistemdeki yerleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**A) B) C) D) E) **Soru 12****Bohr Atom Modeli’ne göre;**I. Her atomun en kararlı hâline temel hâl denir.II. Çekirdeğe en yakın katman minimum enerjiye sahiptir.III. Elektronun dışarıdan enerji alarak daha yüksek enerji düzeyine geçmesine atomun uyarılmış hâli denir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız I.B) Yalnız II.C) I ve II.D) I ve III.E) I, II ve III.**Soru 13**I. Her periyot bir alkali metalle başlar,bir soygazla biter.II. Periyodik cetvelde elementler artan atom numaralarına göre sıralanmıştır.III. Periyodik cetvelde 7 periyot 8 grup vardır.**Peryodik cetvelle ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?** A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I ve III**Soru 14****Yukarıda verilen kimyasal tür tanım eşleştirmeleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?**A) I - B II - A III - CB) I - A II - C III - BC) I - C II - B III - AD) I - B II - C III - AE) I - C II - A III - B**Soru 15****Aşağıdakilerden hangisinin güvenlik amaçlı uyarı işareti yoktur?**A) BuharlaştırıcıB) AşındırıcıC) ZararlıD) RadyoaktifE) Oksitleyici**Soru 16****12X, 13Y, 15Z, 20T elementlerinin birinci iyonlaşma enerjilerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?** A) Z > X > Y > TB) T > Y > X > ZC) X > Y > Z > TD) Z > X > T > YE) T > Z > Y > X**Soru 17****Mendeleyev’in periyodik tablosu ile ilgili;** I. Yatay satır ve dikey sütunlardan oluşmaktadır.II. Elementler artan atom kütlelerine göre yerleştirilmiştir.III. Keşfedilmemiş elementler için bazı kutucuklar boş bırakılmıştır.**yargılarından hangileri doğrudur?** A) Yalnız I.B) Yalnız II.C) I ve II.D) I ve III.E) I, II ve III.**Soru 18**A) Yalnız IB) Yalnız IIIC) I ve IID) II ve IIIE) I ve III**Soru 19****Aşağıdaki bileşiklerden hangisi iyonik yapılıdır?** (1H, 3Li, 5B, 6C, 8O, 9F, 15P, 16S, 17Cl, 35[Br](https://www.sorubak.com))A) BF3B) PCl5C) LiBrD) CS2E) H2O**Soru 20****19K, 13Al ve 12Mg elementleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?**A) Üçü de elektrik akımını iletir.B) Al’nin birinci iyonlaşma enerjisi, Mg’ninkinden büyüktür.C) Atom yarıçapları arasında K > Al > Mg ilişkisi vardır.D) Metalik aktiflikleri arasında, K < Mg < Al ilişkisi vardır.E) Mg ile Al aynı grup elementleridir. |

CEVAPLAR: 1-C    2-A    3-E    4-D    5-E    6-D    7-A    8-A    9-C    10-B    11-E    12-E    13-B    14-D    15-A    16-A    17-E    18-A    19-C    20-A