**2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ATATÜRK ORTA OKULU 1. DÖNEM 3. YAZILI YOKLAMA**

**SINAVI**

**1.** I. Demir çivinin paslanması

II. Elmanın çürümesi

III. Doğalgazın yanması

**Yukarıdaki olaylardan hangileri kimyasal**

**değişim örnekleridir?**

**A)** Yalnız II. **B)** I ve II **C)** II ve III **D)** I, II ve III

**2.** Kimyasal tepkimeler için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır?**

**A)** Atomların türü ve sayısı korunur

**B)** Kütle korunur

**C)** Moleküllerin sayısı ve türü değişmez

**D)** Atomlar belli sayısal oranlarda olaya katılır.

**3.** MgO + **X** H3PO4 Mg 3(PO4)2 + **Y** H2O

Tepkime denklemi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde X ve Y’nin yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılır?

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

**4.** 2HCl  **+ X** →2NaCl **+** H2O  **+** CO2

**Tepkimesine göre X ile gösterilen bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Na2O **B)** NaHCO3 **C)** NaOH **D)**  Na2CO3

**5.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hücre | A | T | G | S | Fosfat | Şeker |
| X | 200 | 200 | 100 | 100 | II | 600 |
| Y | 300 | I | 140 | 140 | 880 | III |

X ve Y hücrelerinin DNA lardaki kimyasal analiz sonucu yapılarındaki Adenin , Guanin, Sitozin ,Timin , Fosfat ve Şeker sayıları tabloda gösterilmiştir. Tablodaki I,II,III numaralı yerlere sırası ile aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

**A)** 300-600-880 **B)** 200-880-600

**C)** 500-240-880  **D)** 300-880-600

**6.Kimyasal Bağlarla ilgili olarak,**

**I.**İyonik bağ oluşurken metal elektron verir, ametal elektron alır.

**II.** Ametal atomları kendi aralarında elektron alış verişi sonucu kovalent bağlı bileşik oluşturur.

**III**. Metal atomları elektron ortaklaşması sonucu alaşım adı verilen bileşikleri oluşturur.

Yargılarından hangileri doğrudur?

**A)** Yalnız I **B)** YalnızII **C)** I ve II **D)** II ve III

**7.**

|  |  |
| --- | --- |
| insan | molibaligi |
| İnsan  2n= 46 | Moli Balığı  2n= 46 |
| at | patates |
| At  2n= 64 | Patates  2n= 48 |

**Yukarıdaki resimlerde canlılara ait kromozom sayıları verilmiştir.Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

**A )** Kromozom sayısı hayvanlar için gelişmişliğin göstergesidir.

**B )** Patatesin Kromozon sayısının Moli balığından fazla olması, daha fazla gelişmişliğini gösterir.

**C )** İnsan ile Moli balığının Kromozom sayısının aynı olması, gelişmişlik düzeylerinin aynı olması anlamına gelir.

**D )** Kromozom sayısı ile canlıların gelişmişliği arasında bir ilişki yoktur.

**Adı Soyadı :**

**Sınıf- No** **:**

**8.**



**Su köprülerinden gemiler geçerken gemilerin ağırlığı köprü ayaklarında nasıl bir etki yaratır?**

**A )** Geminin ağırlını köprünün ayakları taşır.

**B )** Geminin ağırlığı, köprü ayaklarına etki ettiği için köprüyü yapan mühendisler bu gemi ağırlığını da dikkate almalıdır.

**C )** Geminin kendi ağırlığı kadar bir alanda su yer değiştirdiği için geminin ağırlığını hesaplamaya gerek yoktur

**D )** Gemilerin ağırlığını dikkate alırken içindeki yükleri de düşünmeliyiz.

**9.** 3. periyot 2. grupta bulunan element ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **doğrudur?**

**A)** Son katmanında 1 elektron vardır.

**B)** Ametallerle kovalent bağlı bileşikler yapar.

**C)** Periyodik tabloda 3. sütunda bulunur.

**D)** Bileşiklerini 2 elektron vererek yapar.

**10**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bileşik** | **Bağ türü** |
| AB | İyonik |
| BC | Kovalent |
| DC | iyonik |

Tabloda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi

**yanlıştır?**

**A)** A – ametal **B)** D – metal

**C)** B – ametal **D)** C – ametal

**11**. **Buz dağlarının suya batmama sebebi aşağıdakilerden hangisidir?**

Bardağın

Yüksekliği

**A )** Buzun yoğunluğu, suyun yoğunluğundan büyüktür. Bu sebeple suya batmaz.

**B )** Aynı hacimdeki buzun kütlesi, suyun kütlesinden büyük olduğu için suya batmaz.

**C )** Aynı kütledeki buzun hacmi, suyun hacminden küçük olduğu için suya batmaz.

**D )** Aynı kütledeki buzun hacmi, suyun hacminden büyük olduğu için suya batmaz.

**12.**

**I**. NH4+ : Hidronyum

**II.** CaCO3: Kalsiyum karbonat

**III**. N03- : Nitrat

Yukarıdaki adlandırmalardan hangileri doğrudur?

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

**13.**

I. Metaller ısı ve elektriği iletir.

II. Metaller kendi aralarında bileşik yapmaz.

III. Ametaller ile metaller arasında kovalent bağ oluşur.

IV. Ametaller kendi aralarında bağ oluşturmaz.

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

A)I,II B)I,II,III

C)II,III,IV D)I,II,III,IV

**14. Fe+3** ile **(SO4)-2** iyonları arasında oluşan bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

**A)** Fe(SO4)3 **B)** Fe3(SO4)2

**C)** Fe2(SO4)3 **D)** Fe3SO4

**15.**

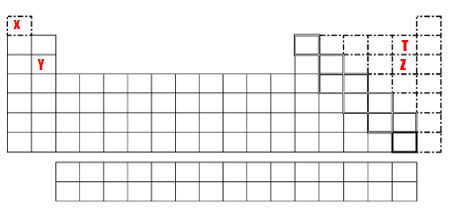
|  |  |
| --- | --- |
| sinir | zigot |
| Sinir Hücresi | Zigot |
| siperm | yumurta |
| Sperm Hücresi | Yumurta Hücresi |

**Yukarıda verilen hücrelerden hangileri mayoz bölünme sonucu oluşur?**

**A )** Sinir Hücresi- Zigot **B )** Sperm Hücresi- Yumurta Hücresi

**C )** Zigot- Sperm Hücresi **D )** Yumurta Hücresi- Zigot

**16.**



Yukarıda periyodik cetveldeki yerleri belirtilen elementlerle ilgili;

**I.** X ve Y nin Y2X bileşiğini oluşturabilir.

**II.** T ve Z aynı gurupta bulunurlar. İkisi de 1 elektron alarak kararlı hale geçmek isterler.

**III.** YZ2 bileşiği iyonik bağlıdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

**A)** Yalnız I **B)** I ve II

**C)**II ve III **D)** I, II ve III

**17.**Aynı ağırlıktaki K, L, M kamyonlarının tekerlek sayıları sırasıyla 4, 6, 8 dir.

**Buna göre kamyonların yere yaptıkları basınçlar**

**P1 ,P2 ,P3 arasındaki ilişki nasıldır?**

**A)** P1 > P2 >P3 **B)** P3 > P2 > P1

**C)** P1 = P2 = P**3 D)** P2 > P 1 > P3

**18.**Biyoteknolojinin asıl amacı, biyolojik bir sistemi ya da canlıyı endüstriyel alanda kullanmak üzere üretmektir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu amaca uyar?**

**A)** İnsülin hormonunu bir bakteri türünden üretmek

**B)** İnsanların genetik yapılarını değiştirerek güçlü insanlar üretmek

**C)** Hastalık yapıcı bakterileri üretmek

**D)** İyi kalitede sebze, meyve üretmek

**19.** 2n = 16 kromozomlu bir soğan bitkisi 3 mitoz bölünme geçirirse oluşan hücrenin sayısı ve bir hücredeki kromozom sayısı ne olur?

Hücre sayısı Kromozom sayısı

A) 2 8

B) 4 8

C) 8 16

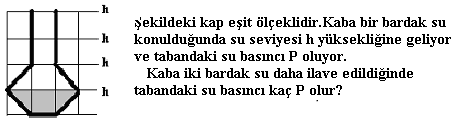
D) 6 16

**20.** Bir çiçekten koparılan iki dalın biri Adana’ya diğeri Tekir Yaylasına dikiliyor. Biri kırmızı diğeri pembe çiçek açıyor.

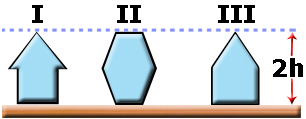
**Bu olay aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir.**

**A)** Modifikasyon **B)** Evrim

**C)** Adaptasyon  **D)** Mutasyon

**21. **

**A)** P **B)** 2P **C)** 3P **D)** 4P

**22.**

Şekildeki kaplarda bulunan sıvıların yoğunlukları eşittir.

**Buna göre bu sıvıların kabın tabanına yaptıkları basınçları .arasında nasıl bir ilişki vardır?**

**A)** I = II = III  **B)** I > II> III

**C)** II > I = III **D)** I=III > II

**23. İnsanlarda Ayrık kulak memesi yapışık kulak memesine baskındır.** Bir anne babanın ayrık ve yapışık kulak memesine sahip çocukları vardır. **Bu anne babanın genotipleri aşağıdakilerden hangisi veya hangileri olabilir?**

Anne Baba

I- aa Aa

II- Aa Aa

III- AA Aa

**A)** I ve II  **B)** II ve III

**C)** I ve III  **D)** I, II ve III

**24.(NH 4)3PO4 bileşiğindeki atom sayısı ve cinsi sayısı kaçtır?**

**A)4 cins atom 15 atom B)4 cins atom 20 atom**

**C)5 cins atom 20 atom D)3 cins atom 20 atom**

**25. Aşağıdaki tepkimelerden hangisi yanma tepkimesidir?**

A) 2H2 + O2 → 2 H2O

B) 2Na + Br2 → 2NaBr

C) N2 + 3H2 → 2NH3

D) CaCO3  → CaO + CO2

**CEVAP ANAHTARI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |

**Uğur TARIM**

**FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ**