**AD-SOYAD:**

**SINIF/NUMARA:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**(B GRUBU)**

**KARTAL CEVİZLİ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ 2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 10.SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ II.DÖNEM III.YAZILISI**

1. Aşağıdaki grafikten yararlanarak besin piramidi çizip biyokütle değişimini gösteriniz?



1. Aşağıdaki besin ağında Ringa balığı populasyonunda ki azalma plaktonlar ve martıyı nasıl etkiler açıklayınız?



3- Besin zincirindeki en alt basamakta bulunan canlılarına ………………………… denir.

5-Mayoz bölünmede homolog kromozamlar ……………………… evrensinde ayrılır.

6- Partenogenezde üreme görevi ……………… arıya aittir.

7-İklim biyotik faktörlerdendir.( )

8- Mitozda tetrat oluşumu vardır.( )

9- Çürükçül beslenen canlılar atıkları ayrıştırır. ( )

10- Canlının doğal yaşadığı çevreye habitat denir. ( )

11- -Kromozomların ekvator düzleminde dizilmesi ( )

-Çekirdek zarı ve çekirdekçiğin kaybolması ( )

-Sitoplazmanın boğumlanarak ikiye bölünmesi ( )

-Kromozomların kendini eşlemesi ( )

-Kromatitlerin kutuplara çekilmesi ( )

Mitoz bölünmede gözlenen yukarıdaki olayların oluş sırası nasıldır?

12- Aşağıdaki eşeysiz üreme çeşitlerine birer örnek veriniz.

* Bölünerek üreme:…………………………………
* Tomurcuklanma ile üreme:………………………………
* Rejenerasyonla üreme:…………………………………..

13-Mayoz bölünmede çeşitliliğe neden olan olaylar nelerdir?

14-Dış döllenme nerede gerçekleşir? Görüldüğü canlıya bir örnek veriniz.

15-Karbonun dünyamızdaki 4 büyük rezervini yazınız.

16-

20/ 05/ 2014

**Sınav süresi: 40 dk**

**Başarılar…**

**Yasemin ÜRKMEZ**

**Biyoloji öğrt.**

**AD-SOYAD:**

**SINIF/NUMARA:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**(A GRUBU)**

**KARTAL CEVİZLİ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ 2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 10.SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ II.DÖNEM III.YAZILISI**

1. Aşağıdaki grafikten yararlanarak besin piramidi çizip biyolojik birikim değişimini gösteriniz?



1. Aşağıdaki besin ağında Deniz anası populasyonunda ki azalma yılan balığı ve ringa balığını nasıl etkiler açıklayınız?



3- Besin zincirinde üreticilerle beslenen canlılara ………………………… denir.

5-Mayoz bölünmede kardeş kromatitler ……………………… evrensinde ayrılır.

6- Partenogenezde üreme görevi ……………… arıya aittir.

7-Işık biyotik faktörlerdendir.( )

8- Mitozda sinapsis oluşumu vardır.( )

9- Saprofit beslenen canlılar atıkları ayrıştırır. ( )

10- Canlının doğal yaşam alanlarındaki görevlerine ekolojik niş denir. ( )

11-Hayvansal hücrenin mitoz bölünmesinde 4 temel olay gerçekleşir;

* Sitoplazmanın boğumlanarak ikiye bölünmesi ( )
* DNA eşlenmesinin olması ( )
* Sentriollerin kromozomlara bağlanmak üzere kutuplara yerleşmeleri ( )
* Kromatitlerin kutuplara çekilmesi ( )

Bu olayların birbirini izlemesindeki doğru sıralanışını yazınız.

12- Aşağıdaki eşeysiz üreme çeşitlerine birer örnek veriniz.

* Sporla üreme:…………………………………
* Vejetatif üreme:………………………………
* Rejenerasyonla üreme:…………………………………..

13- Mayoz bölünme sırasında yalnız bir kez gerçekleşen olay nedir?

14- İç döllenme nerede gerçekleşir? Görüldüğü canlıya bir örnek veriniz.

15- Karbonun atmosfere geri dönüş yollarından 4 tanesini yazınız.

16-

20/ 05/ 2014

**Sınav süresi: 40 dk**

**Başarılar…**

**Yasemin ÜRKMEZ**

**Biyoloji öğrt.**