|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| EKİM | 1 | 2 | .Hücre döngüsü öğrenilir.Bölünmenin kontrolü kavranır.Mitozun canlılardaki önemini bilir | 1 | Mitoz ve Eşeysiz üreme I |
| 2 | 2 | .Hücre döngüsü öğrenilir.Bölünmenin kontrolü kavranır.Mitozun canlılardaki önemini bilir | 1 | Mitoz ve Eşeysiz üreme I |
| 3 | 2 | .Mitoz bölünme evrelerini öğrenir.Eşeysiz üreme çeşitleri öğrenilir | 2 | Mitoz ve Eşeysiz üreme II |
| 4 | 2 | .Vejetatif üremenin önemi vurgulanır.Mitoz ve eşeysiz üreme hayattan örneklerle karşılaştırılır | 3 | Mitoz ve Eşeysiz üreme III |
| 5 | 2 | .Vejetatif üremenin önemi vurgulanır.Mitoz ve eşeysiz üreme hayattan örneklerle karşılaştırılır | 3 | Mitoz ve Eşeysiz üreme III |
| KASIM | 1 | 2 | .Mayoz I bölünmesi ile mitoz karşılaştırılır.Mayoz II ve mitoz karşılaştırılır.Mayozun evreleri öğrenilir | 4 | Mayoz ve Eşeyli üreme I |
| 2 | 2 | .Eşeyli üremenin özellikleri kavranır.Eşeyli üreme çeşitleri öğrenilir.Spermatogenez ve oogenez olayları kavranır | 5 | Mayoz ve Eşeyli üreme II |
| 3 | 2 | .Cross over ve genetik kombinasyonlar öğrenilir.Konjugasyon olayı öğrenilir.Mayoz ve eşeyli üreme ilişkilendirilir | 6 | Mayoz ve Eşeyli üreme III |
| 4 | 2 | .Cross over ve genetik kombinasyonlar öğrenilir.Konjugasyon olayı öğrenilir.Mayoz ve eşeyli üreme ilişkilendirilir | 6 | Mayoz ve Eşeyli üreme III |
| ARALIK | 1 | 2 | .Dişi ve erkek üreme organlarının fizyolojisini kavrar.Üremenin hormonal kontrolü öğrenilir.Menstrüasyon döngüsü öğrenilir | 7 | İnsanda Üreme Sistemi I |
| 2 | 2 | .Dişi ve erkek üreme organlarının fizyolojisini kavrar.Üremenin hormonal kontrolü öğrenilir.Tüp bebek yöntemi ve in vitro fertilizasyon öğrenilir | 8 | İnsanda Üreme Sistemi II |
| **DEĞERLENDİRME SINAVI - 1** |
| 3 | 2 | .Bebeğin doğum öncesi gelişim dönemi öğrenilir.Ultrason amniyonsentez olayları öğrenilir.Gastrulasyon olayı öğrenilir | 9 | Büyüme ve Gelişme |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4 | 2 | .Bebeğin doğum öncesi gelişim dönemi öğrenilir.Ultrason amniyonsentez olayları öğrenilir.Gastrulasyon olayı öğrenilir | 9 | Büyüme ve Gelişme |
| OCAK | 1 | 2 | .Kalıtsal kavramlar öğrenilir.Gamet çeşitliliği ve oluşumu kavranır | 10 | Kalıtım I |
| 2 | 2 | .Genetik çaprazlamalar yapılır.Punnett karesi kavranır | 11 | Kalıtım II |
| 3 | 2 | .Eş-eksik baskınlık ve kontrol çaprazlama öğrenilir.Çok alellik öğrenilir | 12 | Kalıtım III |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| OCAK |  |  |  |  |  |
| ŞUBAT |  |  |  |  |  |
| 2 | 2 | .Cinsiyete bağlı kalıtım kuralları ve çaprazlamalar öğrenilir.Hemofili,renk körlüğü gibi hastalıkların aktarımı yapılır | 14 | Kalıtım V |
| 3 | 2 | .Cinsiyete bağlı kalıtım kuralları ve çaprazlamalar öğrenilir.Hemofili,renk körlüğü gibi hastalıkların aktarımı yapılır | 14 | Kalıtım V |
| 4 | 2 | .Otozom ve gonozomlarda ayrılmama öğrenilir.Mutasyonları öğrenir | 15 | Kalıtım VI |
| MART | 1 | 2 | .Otozom ve gonozomlarda ayrılmama öğrenilir.Mutasyonları öğrenir | 16 | Kalıtım VII |
| 2 | 2 | .Gen teknolojileri ve DNA parmak analizleri hakkında bilgi edinir.Geleneksel ve modern teknikler öğrenilir.Kök hücre ve tedavi yöntemleri öğrenilir | 17 | Modern Genetik Uygulamalar I |
| 3 | 2 | .Gen teknolojileri ve DNA parmak analizleri hakkında bilgi edinir.Geleneksel ve modern teknikler öğrenilir.Kök hücre ve tedavi yöntemleri öğrenilir | 18 | Modern Genetik Uygulamalar II |
| 4 | 2 | .Ekolojik kavramlar öğrenilir.Canlı cansız faktörler değerlendirilir | 19 | Ekolojik Kavramlar |
| NİSAN | 1 | 2 | .Ekolojik kavramlar öğrenilir.Canlı cansız faktörler değerlendirilir | 19 | Ekolojik Kavramlar |
| 2 | 2 | .Besin zinciri ve piramidi kavranır | 20 | Ekosistem Ekolojisi I |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | 2 | .Beslenme şekilleri öğrenilir.Üretici tüketici ayrıştırıcı etkileşimi yapılır | 21 | Ekosistem Ekolojisi II |
| 4 | 2 | .Beslenme şekilleri öğrenilir.Üretici tüketici ayrıştırıcı etkileşimi yapılır | 21 | Ekosistem Ekolojisi II |
| MAYIS | 1 | 2 | .Madde döngüleri kavranır.Karbon su azot döngülerini öğrenir | 22 | Ekosistem Ekolojisi III |
| 2 | 2 | .Madde döngüleri kavranır.Karbon su azot döngülerini öğrenir | 22 | Ekosistem Ekolojisi III |
| **DEĞERLENDİRME SINAVI - 2** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| MAYIS | 3 | 2 | .Ekosistemin sürdürülebilirliği kavranır.Ekolojiye genel bakış yapılır | 23 | Ekosistem Ekolojisi IV |
| 4 | 2 | .Ekosistem ve biyomlar arasındaki ilişki kurulur.Kara ve su biyomlarına örnek verilir | 24 | Biyomlar |
| 5 | 2 | .Ekosistem ve biyomlar arasındaki ilişki kurulur.Kara ve su biyomlarına örnek verilir | 24 | Biyomlar |
| HAZİRAN | 1 | 2 | GENEL TEKRAR |
| 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ………………………………….. |  |  |  | U Y G U N D U R |
| Biyoloji Öğretmeni |  |  |  | …. / ….. / 2017 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | …………………………….. |
|  |  |  |  | Okul Müdürü |