|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KONULAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| EKİM | 1 | 2 | Biyolojik yorum-Bilimsel yöntem-Alt bilim dalları | 1 | 12A(Biyolojik yorum- Bilimsel yöntem-Alt bilim dalları) |
| 2 | Canlıların ortak özellikleri | 2 | 12A (Ortak özellikler) |
| 2 | 2 | İnorganik besinler | 3 | 12A (Temel Bileşenler) |
| Karbonhidrat-yağ | 4 | 12A (Temel Bileşenler) |
| 3 | 2 | Yağ-protein-vitaminler | 5 ve 6 | 12A (Temel Bileşenler) |
| 4 | 2 | Enzimler | 7 ve 8 | 12A (Enzimler) |
| 5 | 2 | Enerji-metabolizma | 9 | 12A (Enerji-metabolizma) |
| Yönetici moleküller | 10 ve 11 | 12A (Yönetici moleküller) |
| KASIM | 1 | 2 | Hücre zarı ve madde geçişleri | 12,13,14 ve 15 | 12A (Hücre zarı ve madde geçişleri) |
| 2 | 2  2 | Sitoplazma ve organeller | 16 ve 17 | 12A (Sitoplazma ve organeller) |
| Hücrelerin karşılaştırılması | 18 | 12A (Hücrelerin karşılaştırılması) |
| 3 | 2 | Sınıflandırma ilkeleri | 19 ve 20 | 12A (Sınıflandırma ilkeleri) |
| **DEĞERLENDİRME SINAVI - 1** | | | |
| 4 | 2 | Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik (Bakteri-arke) | 21 | 12A (Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik) |
| ARALIK | 1 | 2 | Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik (Protista-fungi) | 22 | 12A (Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik) |
| 2 | 2 | Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik (Bitki) | 23 | 12A (Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik) |
| Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik (Hayvan) | 24 | 12A (Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik) |
| 3 | 2 | Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik (Hayvan-virüs) | 25 | 12A (Canlılar alemi ve biyoçeşitlilik) |
| Güncel çevre sorunları ve sürdürülebilirlik | 26 | 12A (Güncel çevre sorunları ve sürdürülebilirlik) |
| 4 | 1 | Ekoloji (Ekolojik kavramlar) | 27 | 12A (Ekoloji) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | Ekoloji (Beslenme zinciri) | 28 | 12A (Ekoloji) |
| **DEĞERLENDİRME SINAVI - 2** | | | |
| OCAK | 1 | 2 | Ekoloji (Madde döngüleri) | 29 | 12A (Ekoloji) |
| 2 | 2 | Ekoloji (Komünite ekolojisi) | 30 | 12A (Ekoloji) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| OCAK | 3 | 2 | Ekoloji (Popülasyon ekolojisi) | 31 ve 32 | 12A (Ekoloji) |
| 4 | 2 | Hücresel solunum | 1,2 ve 3 | 12 B ( Hücresel Solunum ) |
| ŞUBAT | 1 | 2 | Fotosentez ve kemosentez | 4,5 ve 6 | 12 B ( Fotosentez ve kemosentez) |
| 2 | 2 | Mitoz ve eşeysiz üreme çeşitleri | 7 ve 8 | 12B (Mitoz ve eşeysiz üreme çeşitleri) |
| 3 | 2 | Mayoz ve eşeyli üreme çeşitleri | 9 ve 10 | 12B (Mayoz ve eşeyli üreme çeşitleri) |
| 4 | 2 | Bitkilerde üreme gelişme | 11 ve 12 | 12B (Bitkilerde üreme gelişme) |
| MART | 1 | 2 | Hayvanlarda üreme gelişme | 13 ve 14 | 12B (Hayvanlarda üreme gelişme) |
| **DEĞERLENDİRME SINAVI - 3** | | | |
| 2 | 2 | Protein sentezi | 15 ve 16 | 12B (Protein sentezi) |
| 3 | 2 | Kalıtım | 17 ve 18 | 12B (Kalıtım) |
| 4 | 2 | Kalıtım | 19 ve 20 | 12B (Kalıtım) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NİSAN | 1 | 2 | Biyoteknoloji ve genetik uygulamalar / Canlılığın oluşumu ile ilgili görüşler / Canlılarda davranış | 21,22 ve 23 | 12B (21,Biyoteknoloji ve genetik uygulamalar / 22,Canlılığın oluşumu ile ilgili görüşler / 23,Canlılarda davranış) |
| 2 | 2 | Bitki fizyolojisi | 26 ve 27 | 12B (Bitki fizyolojisi) |
| 3 | 2 | Sindirim sistemi | 28,29 ve 30 | 12B (Sindirim sistemi) |
| 4 | 2 | Solunum sistemi | 31 ve 32 | 12B (Solunum sistemi) |
| Dolaşım sistemi | 33 | 12B (Dolaşım sistemi) |
| MAYIS | 1 | 2 | Dolaşım sistemi | 34 ve 35 | 12B (Dolaşım sistemi) |
| Lenf dolaşımı ve bağışıklık sistemi | 36 ve 37 | 12B (Lenf dolaşımı ve bağışıklık sistemi) |
| **DEĞERLENDİRME SINAVI - 4** | | | |
| 2 | 2 | Boşaltım sistemi | 38 ve 39 | 12B (Boşaltım sistemi) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| MAYIS | 3 | 2 | Destek ve hareket sistemi | 40 ve 41 | 12B (Destek ve hareket sistemi) |
| 4 | 2 | Sinir sistemi | 42,43 ve 44 | 12B (Sinir sistemi) |
| 5 | 2 | Duyu organları | 45 ve 46 | 12B (Duyu organları) |
| HAZİRAN | 1 | 2 | Endokrin sistem | 47 ve 48 | 12B (Endokrin sistem) |
| DEĞERLENDİRME SINAVI - 5 | | | | |
| 2 | GENEL TEKRAR | | | |

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