

**MARDİN FEN LİSESİ**

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**12. SINIFLAR**

**1.DÖNEM 1. YAZILI**

**ORTAK SINAVLAR**

**KAZANIMLAR VE SORU DAĞILIMI**



**MARDİN FEN LİSESİ****2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 1.YAZILI ORTAK SINAV KAZANIM -SORU LİSTESİ****SINIF:11****DERS:BİYOLOJİ****SINAV TARİHİ:1 KASIM 2023****SINAV ZAMANI: 3.DERS**

| <b>Ünite/Öğrenme Alanı</b> | <b>Konu/Alt Öğrenme Alanı</b>           | <b>Kazanımlar ve Açıklamaları</b> |  | <b>3.Senaryo</b> |
|----------------------------|---|-----------------------------------|--|------------------|
|                            |   | <b>Kazanım Numarası</b>           | <b>Kazanım Açıklaması</b>  |                  |
| <b>Genden Proteine</b>     | <b>Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi</b> | 12.1.1.1.                         | Rosalind Franklin, James Watson, Francis Crick çalışmaları kısaca açıklanır ancak bu isimlerin ezberlenmesi ve kronolojik sırasının bilinmesi beklenmez. | 1                |
|                            |   | 12.1.1.2.                         | Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.  | 3                |
|                            |   | 12.1.1.3.                         | a. Nükleotitten DNA ve kromozoma genetik materyal organizasyonunun modellenmesi sağlanır.  | 1                |
|                            |   | 12.1.1.3.                         | b. Gen ve DNA ilişkisi üzerinde durulur.   |                  |
|                            |   | 12.1.1.4.                         | a. Helikaz, DNA polimeraz ve DNA ligaz dışındaki enzimler verilmez.  | 1                |

## MARDİN FEN LİSESİ

## 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 1.YAZILI ORTAK SINAV KAZANIM -SORU LİSTESİ

| SINIF:12                   |  | DERS:DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ |   | SINAV TARİHİ:31 EKİM 2023 | SINAV ZAMANI: 7.DERS                          |  |
|----------------------------|--|-----------------------------------|---|---------------------------|---|--|
| Ünite/<br>Öğrenme<br>Alanı | Konu/Alt<br>Öğrenme Alanı  | Kazanımlar ve Açıklamaları        |   |                           | 1. Sınav                                      |  |
|                            |  | Kazanım<br>Numarası               | Kazanım Açıklaması  | 1.Senaryo                 | Okul<br>Genelinde<br>Yapılacak<br>Ortak Sınav |  |
| 1- İSLAM VE BİLİM          | 1. Din-Bilim İlişkisi  | 12.1.1.                           | Din-bilim ilişkisini tartışır.  | 1                         |   |  |
|                            | 2. İslam Medeniyetinde Bilim ve Düşüncenin Gelişimi              | 12.1.2.                           | İslam medeniyetinde bilim ve düşüncenin gelişim sürecini değerlendirir. | 1                         |   |  |
|                            | 3. İslam Medeniyetinde Öne Çıkan Eğitim Kurumları                | 12.1.3.                           | İslam medeniyetinde öne çıkan eğitim ve bilim kurumlarını tanıtır.      | 3                         |   |  |
|                            | 4. Müslümanların Bilim Alanında Yaptığı Öncü ve Özgün Çalışmalar | 12.1.4.                           | Müslümanların bilim alanında yaptığı özgün çalışmalarını sınıflandırır. | 4                         |   |  |
|                            | 5. Kur'an'dan Mesajlar: Fâtır Suresi 27-28. Ayetler              | 12.1.5.                           | Fâtır suresi 27-28. ayette verilen mesajları değerlendirir.             | 1                         |   |  |
|                            |  |                                   |   |                           |   |  |
|                            |  |                                   |   |                           |   |  |

**MARDİN FEN LİSESİ****2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 1.YAZILI ORTAK SINAV KAZANIM -SORU LİSTESİ**

| SINIF:12           |                          | DERS:FİZİK                 |   | SINAV TARİHİ:6 KASIM 2023 |  | SINAV ZAMANI: 2.DERS                 |  |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|---|---------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Ünite              | Öğrenme Alanı            | Kazanımlar ve Açıklamaları |   |                           |  | 1. Sınav                             |  |
|                    |                          |                            |   |                           |  | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |  |
|                    |                          | Kazanım Numarası           | Kazanım Açıklaması  |                           |  | 1.Senaryo                            |  |
| ÇEMBERSSEL HAREKET | Düzgün Çembersel Hareket | 12.1.1.1                   | Düzgün çembersel hareketi açıklar.  |                           |  | 1                                    |  |
|                    |                          | 12.1.1.2.                  | Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.                   |                           |  |                                      |  |
|                    |                          | 12.1.1.3.                  | Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.                                     |                           |  | 2                                    |  |
|                    |                          | 12.1.1.4.                  | Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.     |                           |  |                                      |  |
|                    | Dönerek Öteleme Hareketi | 12.1.2.1.                  | Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.  |                           |  | 1                                    |  |
|                    |                          | 12.1.2.2.                  | Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.  |                           |  | 1                                    |  |
|                    |                          | 12.1.2.3                   | Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar. |                           |  | 1                                    |  |

## MARDİN FEN LİSESİ

## 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 1.YAZILI ORTAK SINAV KAZANIM -SORU LİSTESİ

| SINIF:12            |  | DERS:İNGİLİZCE             |   | SINAV TARİHİ:2 KASIM 2023 |   | SINAV ZAMANI: 4.DERS |  |
|---------------------|--|----------------------------|---|---------------------------|---|----------------------|--|
| Ünite/Öğrenme Alanı | Konu/Alt Öğrenme Alanı   | Kazanımlar ve Açıklamaları |   |                           |   | 2.Senaryo            |  |
|                     |  | Kazanım Numarası           | Kazanım Açıklaması  |                           |   |                      |  |
| Music               | 1. Expressing opinion (agreeing, disagreeing, etc.)<br>2. Expressing preferences | E12.1.L1.                  | Students will be able to detect the embedded information in songs/media tools.                            |                           | 1 |                      |  |
|                     |  | E12.1.S1                   | Students will be able to exchange ideas about their music preferences.                                    |                           | 1 |                      |  |
|                     |  | E12.1.S2.                  | Students will be able to agree or disagree with others by sharing their opinions about music.             |                           | 1 |                      |  |
|                     |  | E12.1.R1.                  | Students will be able to infer people's music preferences from their ideas about music in a reading text. |                           | 2 |                      |  |
|                     |  | E12.1.R2.                  | Students will be able to analyze surveys/interviews to answer related questions.                          |                           | 1 |                      |  |
|                     |  | E12.1.W1.                  | Students will be able to write a survey report on their friends'/teachers' music preferences.             |                           | 1 |                      |  |
|                     |  |                            |   |                           |   |                      |  |
| Friendship          | 1. Describing personal features<br>2. Making conclusions<br>3. Stating reasons   | E12.2.L1.                  | Students will be able to extract specific information from a conversation between friends.                |                           | 1 |                      |  |
|                     |  | E12.2.S1.                  | Students will be able to ask and answer questions about personal features.                                |                           | 1 |                      |  |
|                     |  | E12.2.S2.                  | Students will be able to ask and answer questions about personal features.                                |                           | 1 |                      |  |
|                     |  | E12.2.R1.                  | Students will be able to find irrelevant content about the descriptions of the people in a text.          |                           | 2 |                      |  |
|                     |  | E12.2.R2.                  | Students will be able to identify the main conclusions in argumentative texts.                            |                           | 1 |                      |  |
|                     |  | E12.2.W1.                  | Students will be able to write an opinion essay about qualities of a good friend by stating reasons.      |                           | 1 |                      |  |
|                     |  |                            |   |                           |   |                      |  |

## MARDİN FEN LİSESİ

## 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 1.YAZILI ORTAK SINAV KAZANIM -SORU LİSTESİ

| SINIF:12            |  | DERS:KİMYA                 |   | SINAV TARİHİ:3 KASIM 2023 |                                      | SINAV ZAMANI: 3.DERS |  |
|---------------------|--|----------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|
| Ünite/Öğrenme Alanı | Konu/Alt Öğrenme Alanı   | Kazanımlar ve Açıklamaları |   |                           |                                      | 1. Sınav             |  |
|                     |  | Kazanım Numarası           | Kazanım Açıklaması  | 1.Senaryo                 | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |                      |  |
| KİMYA VE ELEKTRİK   | İndirgenme-Yükseltgenme Tepkimelerinde Elektrik Akımı            | 12.1.1.1.                  | Redoks tepkimelerini tanırlar.  |                           | 2                                    |                      |  |
|                     |  | 12.1.1.2.                  | Redoks tepkimeleriyle elektrik enerjisi arasındaki ilişkiyi açıklarlar.                       |                           | 2                                    |                      |  |
|                     |  |                            |   |                           |                                      |                      |  |
|                     |  |                            |   |                           |                                      |                      |  |
| KİMYA VE ELEKTRİK   | Elektrotlar ve Elektrokimyasal Hücreler, Elektrot Potansiyelleri | 12.1.2.1.                  | Elektrot ve elektrokimyasal hücre kavramlarını açıklarlar.                                    |                           | 2                                    |                      |  |
|                     |  | 12.1.3.1.                  | Redoks tepkimelerinin istemliliğini standart elektrot potansiyellerini kullanarak açıklarlar. |                           |                                      |                      |  |
|                     |  |                            |   |                           |                                      |                      |  |
|                     |  |                            |   |                           |                                      |                      |  |

## MARDİN FEN LİSESİ

## 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 1.YAZILI ORTAK SINAV KAZANIM -SORU LİSTESİ

| SINIF:12 DERS:MATEMATİK SINAV TARİHİ:30 EKİM 2023 SINAV ZAMANI: 2.DERS |                                  |                            |   |   |           |
|--|----------------------------------|----------------------------|---|---|-----------|
| Ünite/Öğrenme Alanı  | Konu/Alt Öğrenme Alanı           | Kazanımlar ve Açıklamaları |   |   | 3.Senaryo |
|  |                                  | Kazanım Numarası           | Kazanım Açıklaması  |   |           |
| SAYILAR VE CEBİR   | Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar | 12.1.1.1.                  | Üstel fonksiyonu açıklar.   | 1 |           |
|  |                                  | 12.1.1.1.                  | Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.                                       |   |           |
|  |                                  | 12.1.2.1.                  | Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.        | 1 |           |
|  |                                  | 12.1.2.2.                  | 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.             |   |           |
|  |                                  | 12.1.2.3.                  | Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.                    | 2 |           |
|  |                                  | 12.1.3.1.                  | Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.           | 2 |           |
|  |                                  | 12.1.3.2.                  | Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.    | 1 |           |
| SAYILAR VE CEBİR   | Dizileri                         | 12.2.1.1.                  | Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.                       | 1 |           |
|  |                                  | 12.2.1.2.                  | Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur. | 1 |           |
|  |                                  | 12.2.1.3.                  | Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.           | 1 |           |
|  |                                  | 12.2.1.4.                  | Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.              |   |           |
|  |                                  |                            |   |   |           |

## MARDIN FEN LİSESİ

## 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 1.YAZILI ORTAK SINAV KAZANIM -SORU LİSTESİ

| SINIF:12            |                        | DERS:TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI   |   | SINAV TARİHİ:31 EKİM 2023            | SINAV ZAMANI: 3.DERS |
|---------------------|------------------------|---|---|--------------------------------------|----------------------|
| Ünite/Öğrenme Alanı | Konu/Alt Öğrenme Alanı | Kazanımlar ve Açıklamaları  |   |                                      | 1. Sınav             |
|                     |                        | Kazanım Numarası  | Kazanım Açıklaması  | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | 1.Senaryo            |
| GİRİŞ               | OKUMA                  |   | Edebiyat ile felsefe,psikoloji arasındaki ilişkiyi açıklar.             |                                      |                      |
|                     | YAZMA                  |   |   |                                      |                      |
|                     | SÖZLÜ İLETİŞİM         |   |   |                                      |                      |
| HİKAYE              | OKUMA                  | A.2.1.  | Metinde geçen kelime ve kelime gruplarının anlamını tespit eder.        | 1                                    |                      |
|                     |                        | A.2.2.  | Metnin türünün ortaya çıkışı ve tarihsel dönem ile ilişkisini belirler. | 1                                    |                      |
|                     |                        | A.2.3.  | Metnin tema ve konusunu belirler.                                       |                                      |                      |
|                     |                        | A.2.4.  | Metindeki çatışmaları belirler.   |                                      |                      |
|                     |                        | A.2.5.  | Metnin olay örgüsünü belirler.  | 1                                    |                      |
|                     |                        | A.2.6.  | Metindeki şahıs kadrosunun özelliklerini belirler.                      |                                      |                      |
|                     |                        | A.2.7.  | Metindeki zaman ve mekan özelliklerini belirler.                        |                                      |                      |
|                     |                        | A.2.8.  | Metinde anlatıcı ve bakış açısının işlevini belirler.                   |                                      |                      |
|                     |                        | A.2.9.  | Metindeki anlatım biçimleri ve tekniklerinin işlevlerini belirler.      |                                      |                      |
|                     |                        | A.2.13.   | Metni yorumlar.   | 1                                    |                      |
|                     | A.2.15.                | Türün ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar. |   |                                      |                      |
|                     | A.2.16.                | Metinlerden hareketle dil bilgisi çalışmaları yapar.                    | 3   |                                      |                      |
| YAZMA               | B.6.                   | Metin türüne özgü dil ve anlatım özelliklerine uygun yazar.             | 1   |                                      |                      |
| SÖZLÜ               |                        |   |   |                                      |                      |