

## Türk Dili

Konu	Kazanım	Soru Sayısı
ANLAMA	Metindeki anlatım biçimleri ve tekniklerinin işlevlerini belirler.	1
ANLAMA	Metnin üslup özelliklerini belirler.	2
ANLAMA	Metinde millî, manevî ve evrensel değerler ile sosyal, siyasi, tarihî ve mitolojik öğeleri belirler.	2
ANLAMA	Metinde edebiyat, sanat ve fikir akımlarının/anlayışlarının yansımalarını değerlendirir.	1
ANLAMA	Metni yorumlar.	2
ANLAMA	Yazar ile metin arasındaki ilişkiyi değerlendirir.	1
YAZMA	Farklı türlerde metinler yazar.	1
YAZMA	Yazacağı metnin türüne göre konu, tema, ana düşünce, amaç ve hedef kitleyi belirler.	1
YAZMA	Yazma konusunda ilgili hazırlık yapar.	1
YAZMA	Yazacağı metni planlar.	1
YAZMA	Metin türüne özgü yapı özelliklerine uygun yazar.	1
YAZMA	Metin türüne özgü dil ve anlatım özelliklerine uygun yazar.	1
YAZMA	İyi bir anlatımda bulunması gereken özelliklere dikkat ederek yazar.	1
YAZMA	Farklı cümle yapılarını ve türlerini kullanır.	1
YAZMA	Görsel ve işitsel unsurları doğru ve etkili kullanır.	1
YAZMA	Yazdığı metni gözden geçirir.	1
YAZMA	Metindeki cümle çeşitlerini bulur ve bunların metindeki işlevlerini belirler.	1
YAZMA	Metinler üzerinden imla ve noktalama çalışmaları yapılır.	1
ANLAMA	Metinde geçen kelime ve kelime gruplarının anlamlarını tespit eder.	1
ANLAMA	Metnin türünün ortaya çıkışı ve tarihsel dönemle ilişkisini belirler.	1
ANLAMA	Metin ile metnin konusu, amacı ve hedef kitlesi arasında ilişki kurar.	1
ANLAMA	Metnin ana düşüncesi ve yardımcı düşüncelerini belirler.	1
ANLAMA	Metindeki anlatım biçimlerini, düşünceyi geliştirme yollarını ve bunların işlevlerini belirler.	1
ANLAMA	Metnin görsel unsurlarla ilişkisini belirler.	1
ANLAMA	Metinde ortaya konulan bilgi ve yorumları ayırt eder.	1
ANLAMA	Metinde yazarın bakış açısını belirler.	1
ANLAMA	Metinde fikrî, felsefî veya siyasi akım, gelenek veya anlayışların yansımalarını değerlendirir.	1

Toplam Soru : 30

## Tarih

Konu	Kazanım	Soru Sayısı
BEYLİKTEN DEVLETE (1300-1453)	Ankara Savaşı'nın Türk dünyasına etkilerini kavrar.	1
DÜNYA GÜCÜ: OSMANLI DEVLETİ (1453-1600)	I. Selim (Yavuz) döneminde Osmanlı Devleti, Safevi ve Memluk devletleri arasındaki askerî ve siyasi ilişkileri açıklar.	1
DÜNYA GÜCÜ: OSMANLI DEVLETİ (1453-1600)	1.Reform hareketinin sebeplerini ve etkilerini kavrar.	1
ARAYIŞ YILLARI (XVII. YÜZYIL)	Avrupa devletleri arasında yaşanan rekabetin Osmanlı Devleti'ne etkilerini açıklar.	1
ARAYIŞ YILLARI (XVII. YÜZYIL)	10. II. Viyana Kuşatması'nın sebeplerini, kuşatma sürecini ve sonuçlarını değerlendirir.	1
AVRUPA VE OSMANLI DEVLETİ (XVIII. YÜZYIL)	Aydınlanma Çağı'nda meydana gelen gelişmeleri ve bu gelişmelerin etkilerini kavrar.	1
AVRUPA VE OSMANLI DEVLETİ (XVIII. YÜZYIL)	Fransız İhtilal'i'nin sebeplerini ve İhtilâl sonrasında ortaya çıkan fikir hareketlerini değerlendirir.	1
AVRUPA VE OSMANLI DEVLETİ (XVIII. YÜZYIL)	10. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin yönetim ve bürokrasi anlayışında meydana gelen değişimleri örneklerle açıklar.	1
AVRUPA VE OSMANLI DEVLETİ (XVIII. YÜZYIL)	1XVIII. yüzyıl ıslahat hareketlerinin genel özellikleri ile bu ıslahatların toplum, kültür, eğitim ve sanat alanlarındaki etkilerini değerlendirir.	1
EN UZUN YÜZYIL (1800 - 1922)	XIX. yüzyıl başlarında Asya ve Avrupa devletlerinin siyasi durumunu açıklar.	1
EN UZUN YÜZYIL (1800 - 1922)	II. Mahmut'un yaptığı ıslahatları ve bu ıslahatların meydana getirdiği değişimleri değerlendirir.	1
EN UZUN YÜZYIL (1800 - 1922)	Balkanlarda milliyetçilik fikirlerinin yayılması ile Osmanlı Devleti'nde ortaya çıkan ayaklanmalar arasındaki ilişkiyi kavrar.	1
EN UZUN YÜZYIL (1800 - 1922)	Şark Meselesi'nin Avrupa'nın siyasi gündemine girmesini kavrar.	1
EN UZUN YÜZYIL (1800 - 1922)	Mısır ve Boğazlar Sorunu ile Avrupa devletlerinin Osmanlı Devleti'ne yönelik politikalarını kavrar.	1
EN UZUN YÜZYIL (1800 - 1922)	Sanayi İnkılabı'nın Osmanlı Devleti'ne etkisini analiz eder.	1
EN UZUN YÜZYIL (1800 - 1922)	Tanzimat Fermanı'nın Osmanlı siyasi, sosyal ve kültürel hayatına etkisini değerlendirir.	1
EN UZUN YÜZYIL (1800 - 1922)	Kırım Savaşı'nın Osmanlı Devleti ve Avrupa devletleri açısından önemini açıklar.	1

Toplam Soru : 17

## Coğrafya

Konu	Kazanım	Soru Sayısı
Piramitlerin Anlattıkları	B.10.Nüfus piramitleri oluşturarak nüfusun yapısıyla ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
Göçler ve Nedenleri	B.10.Tarihî metinler, belgeler ve haritalardan yararlanarak dünyadaki göçlerin nedenleri ve sonuçları hakkında çıkarımlarda bulunur.	1
Ekonomik Faaliyetlerin Sınıflandırılması	B.10.Ekonomik faaliyetleri temel özelliklerine göre ayırt eder.	1
Doğa ile Medeniyetin Buluştuğu Ülke	C.10.1.Türkiye'de yerleşme ve nüfus dağılımını etkileyen faktörler hakkında çıkarımlarda bulunur.	1
Stratejik Değerlendirme	C.10.1.Türkiye'nin konumunu özellikleri ve etkileri açısından değerlendirir.	1
Yer Şekillerinin Çeşitliliği	C.10.2.Türkiye'deki yer şekillerinin temel özelliklerini ve dağılımını analiz eder.	1
Türkiye'de İklim Elemanlarının Dokusu	C.10.Türkiye'nin iklimini etkileyen faktörler hakkında çıkarımlarda bulunur.	1
Türkiye'de İklim Elemanlarının Dokusu	C.10.Türkiye'deki iklim elemanlarının özellikleri hakkında çıkarımlarda bulunur.	1
Farklılığın Nedenleri	C.10.İklimle ait kanıtlardan yararlanarak Türkiye'de görülen iklim tiplerinin özellikleri hakkında çıkarımlarda bulunur.	1
Doğal Unsurların Göstergesi: Bitkiler	C.10.Türkiye'deki doğal bitki topluluklarının dağılımını yetiştirme şartlarıyla ilişkilendirerek analiz eder.	1
Ekonomik Faaliyetlerin Dağılımı	B.10.10. Ekonomik faaliyet türlerinin oransal dağılımına ilişkin verileri, ülkelerin gelişmişlik düzeyleriyle ilişkilendirir.	1
Türkiye'nin Yerleşme Dokusu	C.10.1.Türkiye'deki yerleşim birimlerini fonksiyonel özellikleri açısından ayırt eder.	1
Nüfus Dağılımındaki Farklılık	C.10.1.Türkiye nüfusunun yapısal özelliklerini ve dağılımını analiz eder.	1

Toplam Soru : 13

## Matematik

Konu	Kazanım	Soru Sayısı
SAYMA	Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma prensiplerini kullanarak hesaplar.	1
SAYMA	Sınırsız sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) örneklerle açıklar.	1
SAYMA	n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilip sıralanabileceğini hesaplar.	1
SAYMA	n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	1
SAYMA	Pascal özdeşliğini gösterir ve Pascal üçgenini oluşturur.	1
SAYMA	Binom teoremini açıklar ve açılımdaki katsayıları Pascal üçgeni ile ilişkilendirir.	1
OLASILIK	Koşullu olasılığı örneklerle açıklar.	1
OLASILIK	Bağımlı ve bağımsız olayları örneklerle açıklar; gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.	1
OLASILIK	Bileşik olayların olasılıklarını hesaplar.	1
POLİNOMLAR	Gerçek katsayılı bir polinomu çarpanlarına ayırır.	2
FONKSİYONLARLA İŞLEMLER ve UYGULAMALARI	Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarını kullanarak $f + g$ , $f - g$ , $f \cdot g$ ve $f/g$ fonksiyonlarını elde eder.	1
FONKSİYONLARLA İŞLEMLER ve UYGULAMALARI	Fonksiyonlarda bileşke işlemini açıklar.	1
FONKSİYONLARLA İŞLEMLER ve UYGULAMALARI	Bir fonksiyonun bileşke işlemine göre tersinin olması için gerekli ve yeterli şartları belirleyerek, verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	1
POLİNOMLAR	Bir $p(x)$ polinomunun $q(x)$ polinomuna bölümünden kalanı bulur.	2
POLİNOMLAR	Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	2
DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar.	1
DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağıntılarını oluşturur.	1
DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	Dörtgenlerin alan bağıntılarını modelleme ve problem çözmede kullanır.	1
DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	Çokgenleri açıklar, iç ve dış açılarının ölçülerini hesaplar.	1
İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM ve FONKSİYONLAR	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1
İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM ve FONKSİYONLAR	$i = -1$ sanal birim olmak üzere bir karmaşık sayının $a + bi$ ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) biçiminde ifade edildiğini açıklar.	1
İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM ve FONKSİYONLAR	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri belirler.	1
İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM ve FONKSİYONLAR	İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonu açıklar ve grafiğini çizer.	1
İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM ve FONKSİYONLAR	İkinci derece denklem ve fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.	1
POLİNOMLAR	Gerçek katsayılı ve bir değişkenli polinom kavramını açıklar.	1
POLİNOMLAR	Katsayıları tam sayı ve en yüksek dereceli terimin katsayısı 1 olan polinomların tam sayı sıfırlarının, sabit terimin çarpanları arasından olacağını örneklerle gösterir.	1
POLİNOMLAR	Rasyonel ifade kavramını örneklerle açıklar ve rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili uygulamalar yapar.	1
Toplam Soru :		30

## Fizik

Konu	Kazanım	Soru Sayısı
Basınç ve Kaldırma Kuvveti	Akışkanlarda akış hızı ile akışkan basıncı arasındaki ilişkiyi keşfeder.	1
Elektrik ve Manyetizma	Kirchoff'un akımlar ve gerilimler kanunlarını açıklar.	1
Elektrik ve Manyetizma	Üzerinden akım geçen düz bir iletkenin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
Dalgalar	Dalgaları titreşim ve ilerleme doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
Dalgalar	Yankıyı azaltmak ve ses yalıtımı sağlamak için tasarımlar geliştirir.	1
Optik	Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramlarını açıklayarak birbirleri ile ilişkilendirir.	1
Optik	Sayıdam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.	1
Optik	Işığın yansıma olayındaki davranışını inceler ve çıkarımlar yapar.	1
Optik	Düz aynada görüntü oluşumunu çizerek açıklar.	1
Optik	Küresel aynalarda odak noktası, merkez ve tepe noktasını kullanarak özel ışınları çizer ve görüntünün özellikleri hakkında çıkarımlar yapar.	1
Toplam Soru :		10

## Kimya

Konu	Kazanım	Soru Sayısı
Asitler, Bazlar ve Tuzlar	Asitlerin ve bazların endüstrideki kullanım alanlarına örnekler verir.	1
Karışımlar	Çözeltilerin gündelik hayatla ilgili özelliklerini yorumlar.	1
Endüstride ve Canlılarda Enerji	Yaygın petrol ürünleri ile petrol rafinasyonu arasında ilişki kurar.	1
Endüstride ve Canlılarda Enerji	Canlılar için birincil enerji kaynakları olan basit şekerlerin oluşumunu ve vücutta kullanımını açıklar.	1
Endüstride ve Canlılarda Enerji	İnsan vücudunda kullanılmayan enerjinin depolanma yollarını, enerji tüketimi ile ilişkilendirir.	1
Endüstride ve Canlılarda Enerji	Proteinlerin yapısını ve işlevlerini aminoasitlerle ilişkilendirir.	1
Endüstride ve Canlılarda Enerji	Yağların yanma ve hidroliz özelliklerini vücutta kullanımlarıyla ilişkilendirir.	1
Kimya Her Yerde	Dünyadaki kullanılabilir su kaynaklarının sınırlılığı hakkında farkındalık edinir.	1
Kimya Her Yerde	Kullanma sularının hangi durumlarda arıtılması gerektiğini açıklar.	1
Kimya Her Yerde	Su arıtım sürecinin başlıca evrelerini keşfeder.	1
Toplam Soru :		10

## Biyoloji

Konu	Kazanım	Soru Sayısı
Mitoz ve Eşeysiz Üreme	Eşeysiz üremenin ve mitozun tarımsal üretimdeki önemini fark eder.	1
Mayoz ve Eşeyli Üreme	İnsanda üreme sisteminin yapısını ve işleyişini açıklar, sağlığının korunması için çıkarımlarda bulunur.	1
Büyüme ve Gelişme	İnsanda embriyonik gelişim sürecini inceler.	1
Modern Genetik Uygulamaları	Genetik mühendisliği uygulamalarının insan hayatına etkilerinin farkına varır.	1
Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik	Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü irdeler.	1
Modern Genetik Uygulamaları	Biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini analiz eder.	1
Modern Genetik Uygulamaları	Biyoteknoloji ve genetik mühendisliği uygulamalarında etik konuları saptar, tartışır ve değerlendirir.	1
Ekosistem Ekolojisi	Ekosistemin canlı ve cansız bileşenlerini kavrar ve aralarındaki ilişkiyi irdeler.	1
Ekosistem Ekolojisi	Canlılar arasında beslenme yönünden farklılıklar olduğunu kavrar.	1
Ekosistem Ekolojisi	Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.	1
Toplam Soru :		10