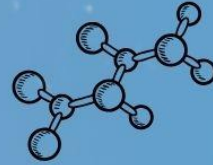


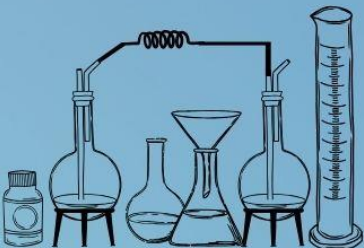
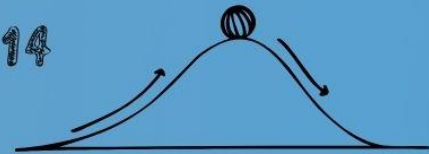
İSTANBUL - ZEYTİNBURNU
İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



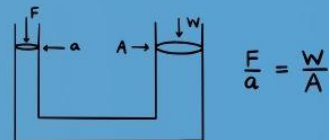
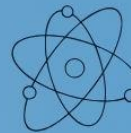
LİSELER ARASI BİLGİ VE KÜLTÜR YARIŞMASI



$$\pi = 3.14$$



$$A = \pi r^2$$



ZEYTİNBURNU İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
LİSELER ARASI BİLGİ ve KÜLTÜR YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

Bu şartname, Liseler Arası Bilgi ve Kültür Yarışması'nın amacını, katılım şartlarını, yarışmanın uygulama biçimini, başvuru şeklini, yürütme komisyonunu, yarışma yerleri ve tarihlerini, yapılacak değerlendirme kriterlerini ve yarışma takvimine ilişkin esas ve usulleri kapsar.

AMAÇ:

Madde 1: Türk Millî Eğitimi'nin genel amaçları doğrultusunda; bu yarışmayla ilçemizdeki liselerimize devam eden 10. ve 11. sınıf öğrencilerimizin akademik güdülenmelerine katkı sağlamak, öğrencilerimizin okula olan ilgilerini artırmak, dilimizin zenginliklerine ve tarihimize ilgilerini canlı tutmak, okullarını ve kendilerini temsil edebilme gücü kazanmalarını sağlamak amaçlanmıştır.

YÜRÜTME KOMİSYONU

Madde 2:

Erkan KESKİN	Şube Müdürü	Başkan
Derya ÇETİN	Borsa İstanbul Zeytinburnu Anadolu Lisesi Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni	Üye
Haluk YAVUZ	Adile Mermerci Anadolu Lisesi Tarih Öğretmeni	Üye
Hatice Ayşe Şahinkoç	Borsa İstanbul MTAL Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Öğretmeni	Üye
Fevziye KILIÇ	Haluk Ündeğer Anadolu Lisesi Biyoloji Öğretmeni	Üye
Emine Nihal AKPINAR	Samih Ayverdi Anadolu Lisesi Kimya Öğretmeni	Üye
Yasemin ÇETİNTAŞ	Kırımlı İsmail Rüştü Olcay Anadolu Lisesi Matematik Öğretmeni	Üye
E. Sedat CEBESOY	Zühtü Kurtulmuş Anadolu Lisesi Fizik Öğretmeni	Üye
Pelin KAPLAN	Zühtü Kurtulmuş Anadolu Lisesi Coğrafya Öğretmeni	Üye
Fatma GENÇ HOLOĞLU	Veliefendi Anadolu İmam Hatip Lisesi Meslek Dersi Öğretmeni	Üye

Madde 3: Yürütme Komisyonu aynı zamanda jüri görevi yapacaktır.

KATILIM ŞARTLARI:

Madde 4: Yarışmaya; resmi/özel her liseyi temsilen 10.sınıf öğrencileri arasından 2 asil 2 yedek, 11.sınıf öğrencileri arasından 2 asil 2 yedek olmak üzere toplam 8 öğrenci katılacaktır. Yarışma masasında 4 öğrenci bulunacak ve 4 öğrenci yedek olarak hazır bulunacaktır.

İlçe Milli Eğitim Müdürlüğüne gönderilen **Ek-2** başvuru formunda belirtilen yarışmacılar dışında başka yarışmacıların katılımı geçersiz sayılacaktır.

Yarışmaya katılacak olan her okul tarafından **18.04.2025** tarihinde mesai bitimine kadar 4 asil 4 yedek öğrenci ile bu öğrencilerden sorumlu idareci ve öğretmen bilgilerini gösteren başvuru formu (**Ek-2**) İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü Strateji Geliştirme Bölümüne EBYS üzerinden gönderilecektir.



10.ve 11. SINIF ÖĞRENCİLERİ İÇİN YARIŞMAYA ESAS TEŞKİL EDEN DERSLER:

Madde 5: Yarışmada 10. ve 11. sınıflar yarışma gününe kadar işledikleri konulardan sorumlu olacaklardır.

Yarışmada 12 alanda soru sorulacaktır. Bunlar:

DERSİN ADI	SORU SAYISI
MATEMATİK	3
FİZİK	2
KİMYA	2
BİYOLOJİ	2
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	2
TARİH	1
DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ	1
COĞRAFYA	2
TÜRK KÜLTÜR VE MEDENİYETİ	1
MEDENİYETİMİZE YÖN VERENLER	1
DİLİMİZİN ZENGİNLİKLERİ	1
GENEL KÜLTÜR	2

YARIŞMANIN UYGULAMA BİÇİMİ:

Madde 6: Sorular, yarışma başlamadan kurayla belirlenecek olan yarışma grubu temsilcisi tarafından seçilecektir. Seçilen zarfın bir örneği sunucuya teslim edilecek. Sorular yarışmacı öğrencilere sırası geldiğinde görevli öğrenciler tarafından tek tek dağıtılacaktır. Sorular yarışmacılar tarafından cevaplanma süresi tamamlandıktan sonra, seyirciler ve jüri için sunucu tarafından okunacak ve projeksiyon cihazıyla ekrana yansıtılacaktır. Bu esnada yarışmacı takımın temsilci öğrencisi cevap kâğıdını herkesin görebileceği şekilde havaya kaldıracaklar. Katılımcıların yarışma süresince cep telefonu, kaynak kitap, hesap makinesi, sözlük vb. bilgi araç gereçleri kullanmaları yasaktır. Bunları kullandığı belirlenen katılımcılar jüri heyeti tarafından yarışma dışı bırakılacaktır. Okullar tarafından izleyici olarak yarışma salonuna getirilecek öğrencilerin ve yarışmacı öğrencilerin veli izin muvafakatnameleri okul müdürlüğü tarafından saklanacaktır.

YARIŞMA YERİ VE ZAMANI:

Madde 7: Yarışmanın eleme turları 28 Nisan - 2 Mayıs 2025 tarihlerinde, final turu 5 Mayıs 2025 - 9 Mayıs 2025 tarihlerinde Ayhan Şahenk Ortaokulu Konferans Salonunda gerçekleştirilecektir.

Yarışma fikstürü Yürütme Komisyonu üyeleri tarafından kura ile belirlenecek olup yarışma yeri ve tarihlerinde değişiklik yapılabilecektir.



YARIŞMA İÇERİĞİ:

Madde 8: Yarışma; Anadolu Liseleri, Mesleki ve Teknik Eğitim Anadolu Liseleri ve İmam Hatip Anadolu Liseleri olmak üzere üç ayrı kategoride düzenlenecektir

Madde 9: Yarışmada; yarışmacılara 20 soru sorulacaktır. Sayısal dersler için ikişer, sözel dersler için birer dakika cevaplama süre verilecektir. Her sorunun cevabının puan değeri 10 puan olacaktır. Böylece en yüksek puan 200 puan olacaktır.

Madde 10: Eşitlik durumunda kullanılmak üzere her oturum için ayrı yedek soru zarfları oluşturulacaktır. Yedek soru zarflarındaki sorular Genel Kültür, Türk Kültür ve Medeniyeti ile Medeniyetimize Yön Verenler alanlarından oluşacaktır. Eşitlik bozulana kadar belirtilen alanlardan sorular sorulacaktır.

Madde 11: Kopya teşebbüsünde bulunan okul yarışmadan diskalifiye edilecektir.

Madde 12: Yarışma esnasında ihtilafa düşülen durumlarda nihai karar yarışma jürisi tarafından verilecektir.

ÖDÜLLER:

Madde 13: Ödüller İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından belirlenecektir.

SORULARIN HAZIRLANMASI

Madde 14:

Yarışmada çıkacak sorular okullarımızın branş zümre öğretmenleri tarafından aşağıda belirtilen kriterlere göre örnek sorular doğrultusunda hazırlanacaktır. İlgili zümreler kendi alanlarında **Ek-1 'de** belirtilen sayıda soruyu örnek soru formatında lisebilgiyarismasizb@gmail.com adresine 14 Mart 2025 tarihine kadar göndereceklerdir. Okul Müdürlükleri tarafından konu hassasiyetle takip edilecek ve soruların zamanında gönderilmesi sağlanacaktır.



TARİH DERSİ SORU KRİTERLERİ

Sorular hazırlanırken, örnek sorulardakine benzer şekilde kısa cevaplı ve bilgi yarışması formatına uygun olarak hazırlanacaktır. Soru sayıları aşağıdaki tablolarda ayrıntılı bir şekilde belirtilmiştir.

10.SINIF TARİH

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Yerleşme ve Devletleşme Sürecinde Selçuklu Türkiye'si	1
2.Ünite: Beylikten Devlete Osmanlı Siyaseti (1302-1453)	2
3.Ünite: Devletleşme Sürecinde Savaşçılar Ve Askerler	2
4.Ünite: Beylikten Devlete Osmanlı Medeniyeti	1
5.Ünite: Dünya Gücü Osmanlı (1453-1595)	2
6.Ünite: Sultan ve Osmanlı Merkez Teşkilatı	1
7.Ünite: Klasik Çağ'da Osmanlı Toplum Düzeni	1
Toplam	10

11.SINIF TARİH

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Değişen Dünya Dengeleri Karşısında Osmanlı Siyaseti (1595-1774)	3
2.Ünite: Değişim Çağında Avrupa ve Osmanlı	2
3.Ünite: Devrimler Çağında Değişen Devlet-Toplum İlişkileri	3
4.Ünite: Uluslararası İlişkilerde Denge Stratejisi (1774-1914)	2
Toplam	10



TÜRK KÜLTÜR VE MEDENİYETİ / MEDENİYETİMİZE YÖN VERENLER SORU KRİTERLERİ

Bu bölümde sorular, 10. ve 11. sınıf Tarih dersleri öğretim programı kapsamında Tarih Öğretmenleri tarafından aşağıdaki konu başlıklarına göre hazırlanacaktır.

KONU	SORU SAYISI
Geleneksel El Sanatları / Süsleme Sanatları	2
Mimarî Eserler	2
Geleneksel Müzik ve Enstrümanlar	2
Yemek Kültürü	2
Giyim-Kuşam	2
Farabi, İbni Sina, Gazali, İbni Rüşd	2
Harezmi, Biruni, Cezeri, Zemaşeri	2
Yusuf Has Hacip, Kaşgarlı Mahmut, Ahmet Yesevi, Ömer Hayyam	2
Mevlana, Hacı Bektaş-ı Veli, Ahi Evren, Yunus Emre, Hacı Bayram-ı Veli	2
Akşemdeddin, Ali Kuşçu, Uluğ Bey, Katip Çelebi	2
TOPLAM	20

TARİH / TÜRK KÜLTÜR VE MEDENİYETİ / MEDENİYETİMİZE YÖN VERENLER

ÖRNEK SORULARI

1. Türk denizcilik tarihinin en büyük zaferi sayıldığından günümüzde “Türk Deniz Kuvvetleri Günü” olarak kutlanan; kazanılmasından sonra Akdeniz'deki üstünlüğün Osmanlı'ya geçmesini sağlayan savaş hangisidir?	Preveze Deniz Savaşı
2. Tarihe Tencere-Tava Savaşı diye de geçen Osmanlı ordusundaki aşçı, seyis gibi görevlilerin de savaşa dahil olduğu ve Avusturya ordusunun mağlup edildiği savaşın adı nedir?	Haçova Meydan Savaşı
3. Siber tekniğinin (canlı ve cansız tüm karmaşık sistemlerin denetlenmesi ve yönetilmesini inceleyen bilim dalı) kurucusu olan; bugünkü robotların babası sayılan ilk robotu tasarlayan; 13. Yüzyılda yaşamış Müslüman bilim insanı kimdir?	El Cezeri
4. Osmanlı tarihinde Amasyalı Şeyh Hamdullah, Ahmet Karahisari ve Hafız Osman hangi sanat dalının temsilcisi olmuştur?	Hat sanatı



BİYOLOJİ DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular açık ve net olmalı
- 10. ve 11. Sınıflar toplam 20 soru olmalı
- Kısa cevaplı sorular
- Sorularda kullanılan dil sade ve dolaysız olmalı
- Sorular 2024/2025 Eğitim – Öğretim yılı kazanımlarına uygun olmalı
- Sorular mayıs ayına kadar olan kazanımlardan hazırlanmalı

11.Sınıf Biyoloji Dersi Soruların Dağılımı:

Denetleyici ve Düzenleyici Sistem	2
Destek ve Hareket Sistemi	1
Sindirim Sistemi	1
Dolaşım Sistemi ve Bağışıklık Sistemi	2
Solunum Sistemi	1
Üriner Sistem	1
Üreme Sistemi ve Embriyonik Gelişim	2

10.Sınıf Biyoloji Dersi Soruların Dağılımı:

Mitoz ve Eşeysiz Üreme	3
Mayoz ve Eşeyli Üreme	3
Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik	3
Ekosistem Ekolojisi (Madde ve Enerji Akışına Kadar Olan Konulardan)	1

ÖRNEK SORULAR

1. Alyuvar zarında A, B ve Rh antijenleri bulunan bir kişinin kan grubu fenotipi nedir?	ABRh(+)
2. Hangi gonozom kromozomda taşınan özellikler dişi bireylerde görülmez?	Y Kromozomu
3. Bacaklardan ve bağırsaklardan toplanan lenf sıvısının kan dolaşımına katıldığı damar hangisidir?	Sol Köprücük Altı Toplardamarı
4. MSS sisteminde miyelin kılıfın oluşumunu sağlayan glia hücresidir.	Oligodendrositler



DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular 10. ve11. Sınıf müfredatından belirlenecektir.
- Toplam 20 soru hazırlanacaktır.
- Sorular kısa cevaplı olacaktır.
- Hazırlanan soruların zorluk dereceleri A (zor), B (orta) ve C (kolay) şeklinde belirlenecektir.
- Soruların cevapları ve zorluk dereceleri soruların yanında belirtilecektir.
- Ünitelere göre soru dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır:

10. Sınıf Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi		11. Sınıf Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	
Ünite	Soru Sayısı	Ünite	Soru Sayısı
Bilgi ve İnanç	2	Dünya ve Ahiret	2
Din ve İslam	2	Kuran'a Göre Hz. Muhammed	2
İslam ve İbadet	2	Kur'an da Bazı Kavramlar	2
Gençlik ve Değerler	2	İnançla İlgili Meseleler	2
Gönül Coğrafyamız	2	Yahudilik ve Hıristiyanlık	2
Toplam: 10 Soru		Toplam: 10 Soru	

ÖRNEK SORULAR

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	1. Kuşların dilini anlama yeteneğine sahip olan, Kudüs'teki Mescid-i Aksa'yı yaptıran ve Hz. Davud'un oğlu olan peygamber kimdir?	Hz. Süleyman
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	2. Dinimizde, ölümden sonra başlayıp mahşerdeki dirilişe kadar sürecek olan kabir hayatına ne ad verilir?	Berzah alemi



MATEMATİK DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular 10. ve 11. Sınıf müfredatından belirlenecektir.
- Toplam 20 soru hazırlanacaktır.
- 10. Sınıflar 10 tane soru, tüm müfredattan hazırlanacaktır.
- 11. Sınıflar 10 tane soru, Çemberler konusuna kadar olan müfredattan hazırlanacaktır.
- Sorularınızın aşağıdaki formata uygun olmasına dikkat ediniz. Soru ve cevap şeklinde göndermenizi rica ediyoruz.

10. SINIF

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Sayma ve Olasılık	2
2.Ünite: Fonksiyonlar	2
3.Ünite: Polinomlar ve Çarpanlara Ayırma	3
4.Ünite: İkinci Dereceden Denklemler	2
5.Ünite: Dörtgenler ve Çokgenler	1
Toplam	10

11. SINIF

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Trigonometri	3
2.Ünite: Analitik Geometri	3
3.Ünite: Fonksiyonlarda Uygulamalar	2
4.Ünite: Denklem ve Eşitsizlik Sistemi	2
Toplam	10

ÖRNEK SORULAR

Matematik	$\frac{\cos x}{1 - \sin x} + \frac{1 - \sin x}{\cos x}$ ifadesinin en sade halini bulunuz.	2secx
Matematik	<p>P(x) polinomu için</p> $(x - 3).P(x + 2) = x^2 - nx + 12$ <p>eşitliği sağlanıyor.</p> <p>Buna göre, P(x) in (x - 5) ile bölümünden kalan kaçtır?</p>	-1



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular 10. ve 11. sınıf müfredatından belirlenecektir.
- Toplam 25 soru hazırlanacaktır.
- Sorular kısa cevaplı olacaktır.
- Hazırlanan soruların zorluk dereceleri A (zor), B (orta) ve C (kolay) şeklinde belirlenecektir.
- Soruların cevapları ve zorluk dereceleri soruların yanında belirtilecektir.
- Ünitelere göre soru dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır:

10.SINIF TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Giriş	1
2.ÜNİTE: Hikâye	1
3.ÜNİTE: Şiir	1
4.ÜNİTE: Destan/Efsane	1
5.ÜNİTE: Roman	2
6.ÜNİTE: Tiyatro	1
7.ÜNİTE: Anı	1
8.ÜNİTE: Haber Metni	1
9.ÜNİTE: Gezi Yazısı	1
TOPLAM	10

11.SINIF TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Giriş	1
2.ÜNİTE: Hikâye /Cümle Öğeleri	2
3.ÜNİTE: Şiir	2
4.ÜNİTE: Makale	1
5.ÜNİTE: Sohbet/ Fıkra	1
6. ÜNİTE: Roman	2
7.ÜNİTE: Tiyatro	1
TOPLAM	10



DİLİMİZİN ZENGİNLİKLERİ

- 10. ve 11. Sınıf düzeyinde toplam 5 soru hazırlanacaktır.

ÖRNEK SORULAR

Türk Dili ve Edebiyatı (10)	İslami Dönem Türk edebiyatında, destandan halk hikâyesine geçişin ilk örneği kabul edilen eserin adı nedir?	Dede Korkut Hikâyeleri
Türk Dili ve Edebiyatı (11)	İbrahim Şinasi, Fransızcadan çevirdiği şiirleri hangi adla yayımlamıştır?	Tercüme-i Manzume
Dilimizin Zenginlikleri	İstiklal Marşı'mızda geçen "şüheda" kelimesinin günümüz Türkçesindeki karşılığı nedir?	Şehitler



COĞRAFYA DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular 10. ve 11. sınıf müfredatından belirlenecektir.
- Toplam 20 soru hazırlanacaktır.
- Sorular kısa cevaplı olacaktır.
- 10.sınıflar tüm müfredattan, 11.sınıflar ise 26 Nisan tarihine kadar müfredattan sorumlu olacaktır.
- Ünitelere göre soru dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır:

11.SINIF COĞRAFYA

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Doğal Sistemler	2
2.ÜNİTE: Beşerî Sistemler	4
3.ÜNİTE: Küresel Ortam: Bölgeler ve Ülkeler	2
4.ÜNİTE: Çevre ve Toplum	2
TOPLAM	10

10.SINIF COĞRAFYA

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Doğal Sistemler	5
2.ÜNİTE: Beşerî Sistemler	5
TOPLAM	10

ÖRNEK SORULAR

Coğrafya 11	Dünya rezervinin %72'si ülkemizde bulunmaktadır. Geleceğin madeni olarak nitelendirilen bu mineralin ülkemizdeki başlıca kullanım alanları cam, seramik, çimento, gübre ve deterjan sanayisidir. Türkiye'deki başlıca yatakları Susurluk, Bigadiç (Balıkesir), Mustafakemalpaşa (Bursa), Seyitgazi (Eskişehir) ve Emet'tedir. (Kütahya) Özellikleri verilen ve üretimde dünyada ilk sırada olan maden hangisidir?	Bor Minerali
Coğrafya 10	Akdeniz iklim bölgesinde kalkerli araziler üzerinde oluşmuş, demir oksit bakımından zengin olan topraklardır. Kireç oranı fazla olduğundan tarımsal verimi düşüktür. Sulama ve gübrelemeyle tarımsal verimi artırılmaktadır. Yukarıda özellikleri verilen toprak hangisidir?	Terra Rossa Toprakları (Kırmızı Topraklar)



FİZİK DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular 10. ve 11. sınıf müfredatından belirlenecektir.
- Toplam 20 soru hazırlanacaktır.
- Sorular kısa cevaplı olacaktır.
- Hazırlanan soruların zorluk dereceleri A (zor), B (orta) ve C (kolay) şeklinde belirlenecektir.
- Soruların cevapları ve zorluk dereceleri soruların yanında belirtilecektir.
- Ünitelere göre soru dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır:

11.SINIF FİZİK

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Kuvvet ve hareket	5
2.Ünite: Elektrik ve Manyetizma	5
Toplam	10

10.SINIF FİZİK

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Elektrik ve Manyetizma	3
2.Ünite: Basınç ve Kaldırma Kuvveti	2
3.Ünite: Dalgalar	3
4.Ünite: Optik	2
Toplam	10

ÖRNEK SORULAR

Fizik	1. Birim zamandaki hız değişimine ne denir?	İvme
Fizik	2. 1 ve 2 boyutta yapılan tüm atış hareketlerinin isimleri nelerdir?	1-Serbest düşme hareketi 2-Yukarıdan aşağı düşey atış hareketi 3-Aşağıdan yukarı düşey atış hareketi 4-Yatay atış hareketi 5-Eğik atış hareketi
Fizik	3. Mıknatısların çevrelerinde oluşturdukları etki alanına ne isim verilir?	Manyetik Alan
Fizik	4. Elektrik akımı ile ilgili, I. Birimi Amper'dir. II. Temel bir büyüklüktür. III. İletkenin kesitinden birim zamanda geçen yük miktarıdır.	1-2-3



KİMYA DERSİ SORU DAĞILIMI

Sorular örnek sorulardakine benzer şekilde kısa cevaplı ve bilgi yarışması formatına uygun olarak hazırlanacaktır. Soru sayıları aşağıdaki tablolarda ayrıntılı bir şekilde belirtilmiştir.

10.SINIF KİMYA

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Kimyanın Temel Kanunları ve Kimyasal Hesaplamalar	3
2.ÜNİTE: Karışımlar	3
3.ÜNİTE: Asitler Bazlar ve Tuzlar	3
4.ÜNİTE: Kimya Her Yerde	1
TOPLAM	10

11.SINIF KİMYA

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Modern Atom Teorisi	2
2.ÜNİTE: Gazlar	1
3.ÜNİTE: Sıvı Çözeltiler ve Çözünürlük	2
4.ÜNİTE: Kimyasal Tepkimelerde Enerji	2
5.ÜNİTE: Kimyasal Tepkimelerde Hız	2
6.ÜNİTE: Kimyasal Tepkimelerde Denge (Kimyasal Denge, Dengeyi Etkileyen Faktörler)	1
TOPLAM	10

ÖRNEK SORULAR

Kimya	X_2Y_3 bileşiğinde kütlece birleşme oranı $mX/mY = 4/5$ 'dir. Buna göre XY_3 bileşiğinin 42 gramında kaç gram Y bulunur?	30g
Kimya	Tuz ruhu olarak bilinen asidin kimyasal formülü nedir?	HCl
Kimya	0,5 molar 100 mililitre $CaCl_2$ çözeltisi ile 900 mililitre kaç molarlık $AlCl_3$ çözeltisi karıştırılırsa son çözeltideki Cl^- iyonları derişimi 5,5 molar olur?	2 Molar
Kimya	$2X_{(g)} \rightleftharpoons 4Y_{(g)} + Z_{(g)}$ tepkimesine göre, X gazının derişimi 5 dakikada 1,5 mol/L den 0,3 mol/L ye düştüğüne göre, Z gazının ortalama oluşma hızı kaç mol/L.s dir?	$2 \cdot 10^{-3}$ mol/L.s



Liseler Arası Bilgi ve Kültür Yarışması İçin Okul Zümreleri Tarafından Hazırlanacak Soru Dağılımı		
DERSİN ADI	10.Sınıf	11.Sınıf
MATEMATİK	10	10
FİZİK	10	10
KİMYA	10	10
BİYOLOJİ	10	10
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	10	10
TARİH	10	10
DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ	10	10
COĞRAFYA	10	10
TÜRK KÜLTÜR VE MEDENİYETİ	10 (Tarih Zümresi)	
MEDENİYETİMİZE YÖN VERENLER	10 (Tarih Zümresi)	
DİLİMİZİN ZENGİNLİKLERİ	5 (Türk Dili ve Edebiyatı Zümresi)	
GENEL KÜLTÜR	10 (Tüm Zümreler Ortak)	
İlgili zümreler kendi alanlarında Ek-1 'de belirtilen sayıda soruyu örnek soru formatında lisebilgiyarismasizb@gmail.com adresine 14 Mart 2025 tarihine kadar göndereceklerdir.		



ZEYTİNBURNU İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ LİSELER ARASI BİLGİ VE KÜLTÜR YARIŞMASI BAŞVURU FORMU			
Okul Adı			
Sorumlu Müdür Yardımcısı	Adı Soyadı	Telefon Numarası	
Sorumlu Öğretmen	Adı Soyadı	Telefon Numarası	
YARIŞMAYA KATILACAK ÖĞRENCİ BİLGİLERİ (ASİL)			
Sınıfı	Adı Soyadı	Şube	Okul Numarası
10.Sınıf			
10. Sınıf			
11. Sınıf			
11. Sınıf			
YARIŞMAYA KATILACAK ÖĞRENCİ BİLGİLERİ (YEDEK)			
Sınıfı	Adı Soyadı	Şube	Okul Numarası
10.Sınıf			
10. Sınıf			
11. Sınıf			
11. Sınıf			

Okul Müdürü

İmza

