



İSTANBUL - ZEYTİNBURNU
İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



Liseler Arası

Bilgi ve Kültür Yarışması

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 liselerimize devam eden 9.ve 10. 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
Ülkü ŞAHİN KAYKI	Borsa İstanbul MTAL Okul Müdürü	Üye
Turgay MUTLU	Zühtü Kurtulmuş Anadolu Lisesi Okul Müdürü	Üye
Ayşenur AYDIN	Zeytinburnu Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi	Üye
Derya ÇETİN	Borsa İstanbul Zeytinburnu Anadolu Lisesi Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni	Üye
Haluk YAVUZ	Adile Mermerci Anadolu Lisesi Tarih Öğretmeni	Üye
Yazgül SERT	Zeytinburnu MTAL Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Öğretmeni	Üye
Fevziye KILIÇ	Haluk Ündeğer Anadolu Lisesi Biyoloji Öğretmeni	Üye
Emine Nihal AKPINAR	Samiha Ayverdi Anadolu Lisesi Kimya Öğretmeni	Üye
Aslı DALI	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
Duygu Miyase ŞİMŞEK	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 9.sınıf öğrencileri arasından 2 asil 2 yedek, 10.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 **26.04.2024** 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 DYS üzerinden gönderilecektir.



İSTANBUL - ZEYTİNBURNU
İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



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

Madde 5: Yarışmada 9. ve 10. 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
DİLMİZİN 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 1. ve 2. turu 12-13 Mayıs 2024 tarihlerinde Ayhan Şahenk Ortaokulu Konferans Salonunda gerçekleştirilecektir.

Final turu 15-16 Mayıs 2024 tarihinde Ayhan Şahenk Ortaokulu Konferans Salonunda gerçekleştirilecektir.

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



İSTANBUL - ZEYTİNBURNU
İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



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.



İSTANBUL - ZEYTİNBURNU
İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



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 zblisebilgi@gmail.com adresine 15 Mart 2024 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.

9.SINIF TARİH

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Tarih ve Zaman	1
2.Ünite: İnsanlığın İlk Dönemleri	2
3.Ünite: Orta Çađ'da Dünya	1
4.Ünite: İlk Ve Orta Çađlarda Türk Dünyası	2
5.Ünite: İslam Medeniyetinin Doğuşu	2
6.Ünite: Türklerin İslamiyet'i Kabulü ve İlk Türk İslam Devletleri	2
Toplam	10

10.SINIF TARİH

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Yerleşme ve Devletleşme Sürecinde Selçuklu Türkiye'si	2
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)	3
Toplam	10



TÜRK KÜLTÜR VE MEDENİYETİ / MEDENİYETİMİZE YÖN VERENLER SORU KRİTERLERİ

Bu bölümde sorular, 9. ve 10. 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, Zemaşşeri	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	2
TOPLAM	20

TARİH / TÜRK KÜLTÜR VE MEDENİYETİ / MEDENİYETİMİZE YÖN VERENLER

ÖRNEK SORULARI

1. Şanlıurfa il merkezinin 18 km kuzeydoğusunda 1963 yılında keşfedilen, 1995 yılında başlatılan kazılarda 12 bin yıl öncesine ait tapınaklara ulaşılan ve dolayısıyla dünyanın en eski tapınağı olma özelliğini kazanan antik yerleşmenin ismi nedir?	Göbeklitepe
2. 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
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
- Kısa cevaplı sorular
- Sorularda kullanılan dil sade ve dolaysız olmalı
- Sorular 2023/2024 Eğitim – Öğretim yılı kazanımlarına uygun olmalı

9.Sınıf Biyoloji Dersi Soruların Dağılımı:

Canlıların Ortak Özellikleri	1
Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	3
Hücre	4
Canlıların Sınıflandırılması	1
Canlı Alemleri ve Özellikleri	1

10.Sınıf Biyoloji Dersi Soruların Dağılımı:

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

ÖRNEK SORULAR

Biyoloji	1. Alyuvar zarında A,B ve Rh antijenleri bulunan bir kişinin kan grubu fenotipi nedir?	ABRh(+)
Biyoloji	2. Hangi gonozom kromozomda taşınan özellikler dişi bireylerde görülmez?	Y Kromozomu
Biyoloji	3. Karyotip analizi mitoz bölünmenin hangi evresinde yapılabilir?	Metafaz
Biyoloji	4. Bakteri hayvan ve mantarların depo polisakkariti nedir?	Glikojen
Biyoloji	5. Böceklerin dış iskelet yapısında bulunan polisakkarit çeşidinin adı nedir?	Kitin
Biyoloji	6. Bir hayvan hücresi bırakıldığı ortam içinde plazmolize uğruyorsa hücre nasıl bir ortamdadır?	Hipertonik Ortam (Çok Yoğun Ortam)



DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular 9. ve 10. 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.
- 9.sınıflar tüm müfredattan, 10.sınıflar ise 26 Nisan 2024 tarihine kadar müfredattan sorumlu olacaktır.
- Ünitelere göre soru dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır:

9. Sınıf Din Kültürü Ve Ahlak Bilgisi		10. Sınıf Din Kültürü Ve Ahlak Bilgisi	
Ünite	Soru Sayısı	Ünite	Soru Sayısı
Bilgi Ve İnanç	2	Allah, İnsan İlişkisi	2
Din Ve İslam	2	Hız.Muhammed Ve Gençlik	2
İslam Ve İbadet	2	Din Ve Hayat	3
Gençlik Ve Değerler	2	Ahlaki Tutum Ve Davranışlar	3
Gönül Coğrafyamız	2		
Toplam: 10 Soru		Toplam: 10 Soru	

ÖRNEK SORULAR

Din Kültürü Ve Ahlak Bilgisi	1. En Çok Hadis Rivayet Eden Kadın Sahabe Kimdir?	Hz. Aişe
Din Kültürü Ve Ahlak Bilgisi	2. Allah'a İnanmakla Birlikte Ona Eş Koşan, Ona Denklik Açısından Benzeri İlahlara Tapan Kişiye Ne Denir?	Müşrik



MATEMATİK DERSİ SORU KRİTERLERİ

- 9. Sınıflardan 10 tane soru, tüm müfredattan sorulabilir.
- 10. Sınıflardan 10 tane soru, 26 Nisan 2024'e kadar olan müfredat konularından (Özel dörtgenlere kadar) sorulabilir.
- Sorularınızın aşağıdaki formata uygun olmasına dikkat ediniz. Soru ve cevap şeklinde göndermenizi rica ediyoruz.

ÖRNEK SORULAR

Matematik	Beş basamaklı rakamları farklı $5a43b$ sayısının 4 e bölümünden kalan 3, 9 a bölümünden kalan 2 dir. Buna göre, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?	15
Matematik	$P(x)$ polinomu için $(x - 3).P(x + 2) = x^2 - nx + 12$ eşitliği sağlanıyor. Buna göre, $P(x)$ in $(x - 5)$ ile bölümünden kalan kaçtır?	-1



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular 9. ve 10. 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:

9.SINIF TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Giriş	1
2.ÜNİTE: Hikâye	1
3.ÜNİTE: Şiir	1
4.ÜNİTE: Masal/ Fabl	1
5.ÜNİTE: Roman	2
6.ÜNİTE: Tiyatro	1
7.ÜNİTE: Biyografi /Otobiyografi	1
8.ÜNİTE: Mektup/ e-posta	1
9.ÜNİTE: Günlük/ Blog	1
TOPLAM	10

10.SINIF TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Giriş	1
2.ÜNİTE: Hikâye	2
3.ÜNİTE: Şiir	2
4.ÜNİTE: Destan/ Efsane	1
5.ÜNİTE: Roman	2
6. ÜNİTE: Tiyatro	2
TOPLAM	10

DİLİMİZİN ZENGİNLİKLERİ

9. ve 10. Sınıf düzeyinde toplam 5 soru hazırlanacaktır.



İSTANBUL - ZEYTİNBURNU
İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



ÖRNEK SORULAR

Türk Dili ve Edebiyatı	1. Çehov tarzı hikâyenin Türk edebiyatındaki temsilcisi olan yazar, "Son Kuşlar" isimli hikâyesiyle tanınmaktadır. Sözü edilen yazarımız kimdir?	Sait Faik Abasıyanık
Türk Dili ve Edebiyatı	2. İslamiyet Öncesi Türk edebiyatı sözlü ürünlerinin (sav, sagu, koşuk) günümüze ulaşmasını sağlayan eseri ve yazarınız belirtiniz.	Divanü Lüğati't-Türk-Kaşgarlı Mahmut
Dilimizin Zenginlikleri	İstiklal Marşı'mızda geçen "şüheda" kelimesinin günümüz Türkçesindeki karşılığı nedir?	Şehitler

COĞRAFYA DERSİ SORU KRİTERLERİ

- Sorular 9. ve 10. 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.
- 9.sınıflar tüm müfredattan, 10.sınıflar ise 26 Nisan tarihine kadar müfredattan sorumlu olacaktır.
- Ünitelere göre soru dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır:

9.SINIF COĞRAFYA

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Doğal Sistemler	4
2.ÜNİTE: Beşerî Sistemler	2
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	1. <i>Kitab-ı Bahriye</i> adlı eserinde Akdeniz ve Ege kıyılarında yer alan boğaz,ada,yarımada,kent ve kale gibi yerlerin haritasını çıkaran;oluşturduğu dünya haritasıyla günümüzde dahi üzerinde araştırmalar yapılan Türk deniz ve coğrafyacısı kimdir?	PÎRÎ REİS
Coğrafya	2. 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?	TerraRossa Toprakları (Kırmızı Topraklar)

FİZİK DERSİ SORU KRİTERLERİ

9.SINIF FİZİK

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.Ünite: Fizik Bilimine Giriş	1
2.Ünite: Madde Ve Özellikleri	2
3.Ünite: Hareket Ve Kuvvet	1
4.Ünite: Enerji	2
5.Ünite: Isı Ve Sıcaklık	2
6.Ünite: Elektrostatik	2
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. Bir kenarının uzunluğu 10 cm, yüksekliği 30 cm olan kare prizma şeklindeki bir kabın içi su ile tam doludur. Bu kaba yarıçapı 2 cm olan içi dolu küre şeklindeki 5 cisim bırakıldığında kaba tamamen batıyor. Bu durumda kapta kaç cm^3 su kalır? ($\pi=3$)	2840 cm^3
Fizik	2. Bir cismin birim zamanda aldığı yola ne denir?	Sürat
Fizik	3. Bir cismin sahip olduğu kinetik ve potansiyel enerjilerinin toplamına ne denir?	Mekanik enerji
Fizik	4. Elektrik akımı ile ilgili, I. Birimi Amper'dir. II. II. Temel bir büyüklüktür. III. III. İletkenin kesitinden birim zamanda geçen yük miktarıdır. yargılarından hangileri doğrudur?	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.

9.SINIF KİMYA

ÜNİTE ADI	SORU SAYISI
1.ÜNİTE: Kimya Bilimi	1
2.ÜNİTE: Atom ve Periyodik Sistem	3
3.ÜNİTE: Kimyasal Türler Arası Etkileşimler	3
4.ÜNİTE: Maddenin Halleri	2
5.ÜNİTE: Doğa ve Kimya	1
TOPLAM	10

10.SINIF KİMYA

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



ÖRNEK SORULAR

Kimya	1. X_2Y_3 bileşğinde kütlece birleşme oranı $mX/mY = 4/5$ 'dir. Buna göre XY_3 bileşğinin 42 gramında kaç gram Y bulunur?	30 g
Kimya	2. Tuz ruhu olarak bilinen asidin kimyasal formülü nedir?	HCl
Kimya	3. Bir sulu çözeltiyi seyreltmek için, I.Aynı sıcaklıkta saf su eklemek II.Aynı sıcaklıkta bir miktar çözüneni çöktürmek III.Çözeltiyi, aynı çözüneni içeren, kütlece yüzde derişimi daha büyük bir sulu çözeltiyle aynı sıcaklıkta karıştırmak., İşlemlerinden hangileri uygulanabilir?	I ve II



Liseler Arası Bilgi ve Kültür Yarışması İçin Okul Zümreleri Tarafından Hazırlanacak Soru Dağılımı		
DERSİN ADI	9.Sınıf	10.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 zblisebilgi@gmail.com adresine 15 Mart 2024 tarihine kadar göndereceklerdir.		



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

Okul Müdürü

İmza



İSTANBUL - ZEYTİNBURNU
İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

