



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-3**

**COĞRAFYA-1 TESTİ**

**26 HAZİRAN 2016**

**PAZAR**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Lisans Yerleştirme Sınavı-3 **Coğrafya-1 Testi** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **35 dakikadır.**
3. Bu testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte 24 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Coğrafya-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Tarım teknolojilerindeki gelişmelere bağlı olarak tarımsal verimin artması  
 II. Taş kömürü yataklarının bulunduğu alanlarda sanayi faaliyetlerinin gelişmesi  
 III. Bitki örtüsünün tahrip edildiği alanlarda erozyon riskinin artması  
 IV. Yapı malzemesinin kerpiç olduğu alanlarda depremin yıkıcı etkisinin fazla olması

**Yukarıdakilerden hangileri ekonomik coğrafyanın doğrudan inceleme konuları arasında yer alır?**

- A) I ve II                      B) I ve III                      C) II ve III  
 D) II ve IV                      E) III ve IV

2. Coğrafya dersinde, yaşadığı köy hakkındaki gözlemlerini aktaran bir öğrenci, köyünde çok sayıda dolin ve obruk olduğunu söylemiştir.

**Buna göre, öğrencinin yaşadığı köyle ilgili aşağıdakilerden hangisine öncelikli olarak ulaşılabilir?**

- A) Bitki türlerine                      B) Kayaç türlerine  
 C) İklim özelliklerine                      D) Toprak türlerine  
 E) Ekonomik faaliyetlerine

3. Aşağıdaki haritada bazı biyomların yerleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Bu yerlerin coğrafi özellikleri göz önüne alındığında hangi biyomlardaki bitki ve hayvan türlerinin birbiriyle daha çok benzerlik göstermesi beklenir?**

- A) I ve II                      B) I ve III                      C) II ve IV  
 D) III ve V                      E) IV ve V

4. Ekosistem içerisindeki canlıların gereksinim duyduğu azotun esas kaynağını atmosfer oluşturur. Bu azotun bitkiler tarafından kullanılabilmesi için nitrit ve nitratlara dönüşmesi gerekir.

**Bu dönüşüm,**

- I. orman yangınları sonucunda küllerin toprağa geçmesi,  
 II. topraktaki bazı bakterilerin ölen canlıları ayrıştırması,  
 III. hava ile temas ettiği yüzeylerde doğrudan suya geçmesi,  
 IV. havada oksijenle birleşen azotun yağışlarla toprağa geçmesi

**süreçlerinden hangileriyle gerçekleşir?**

- A) I ve II                      B) I ve III                      C) II ve III  
 D) II ve IV                      E) III ve IV

5. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Bu yerlerde oluşan doğa olaylarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I numaralı yerde bazı yıllar çok şiddetli kasırgalar meydana gelebilmektedir.  
 B) III numaralı yerdeki düzensiz yağışlar kuraklıklara neden olmaktadır.  
 C) II numaralı yerde sık sık sel ve taşkınlar yaşanmaktadır.  
 D) V numaralı yerdeki aşırı soğuklar günlük hayatı olumsuz etkilemektedir.  
 E) IV numaralı yerde zaman zaman şiddetli depremler meydana gelebilmektedir.

6. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Yeryüzünde yerleşmeyi sınırlandıran etkenler göz önüne alındığında bu yerlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I numaralı yer, tarımsal etkinliklerin sınırlı olduğu alanlardan biridir.  
 B) II numaralı yerde iklimin uygunluğu sayesinde yerleşmeler oldukça sıktır.  
 C) III numaralı yer, ilk uygarlıkların kurulduğu yerlerden biridir.  
 D) IV numaralı yerde engebellik nedeniyle yerleşmeler seyrektir.  
 E) V numaralı yerde iklime bağlı olarak nüfus yoğunluğu azdır.

7. I. Çan şeklindeki nüfus piramitleri doğumların yeniden artmaya başladığını gösterir.  
 II. Düzgün üçgen şeklindeki nüfus piramitleri yüksek doğum ve ölüm oranlarını gösterir.  
 III. Tabanı hızla daralan nüfus piramitleri yüksek doğurganlık oranlarını gösterir.

**Nüfus piramitlerinin şekil özellikleriyle ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
 D) I ve III      E) II ve III

8. Yeryüzünde farklı özelliklere sahip bazı önemli şehirler bulunmaktadır. Bu şehirlerin bölgesel ve küresel ölçekteki önemi sadece sahip olduğu coğrafi özelliklerle sınırlı olmayıp ülkelerin ekonomik gücü de şehirlerin fonksiyonel özelliklerinin belirginleşmesinde önemli bir etki yapmaktadır.

**Aşağıdaki liman şehirlerinden hangisinin küresel bir fonksiyon kazanmasında bu etki daha belirgindir?**

- A) Aden                      B) Kahire                      C) Jakarta  
D) Hamburg                      E) Stokholm

9. Dünyadaki ilk kültür merkezlerinin ortaya çıkışında akarsuların ve onların oluşturduğu verimli tarım arazilerinin büyük önemi vardır. Bu akarsuların bulunduğu alanlar geçmişten günümüze önemini hep korumuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu türden akarsulara örnek gösterilemez?**

- A) Nil                      B) Volga                      C) Dicle  
D) Fırat                      E) İndus

10. Aşağıdaki haritada gösterilen K, L ve M yerleşim merkezleri yaklaşık aynı enlem üzerinde olmalarına rağmen iklim koşulları birbirinden farklıdır.



**Aşağıdakilerden hangisi, bu farklılığın nedenlerinden biri değildir?**

- A) Güneş ışınlarının geliş açısı  
B) Egemen rüzgâr yönü  
C) Yükselti  
D) Bulutluluk  
E) Denize uzaklık

11. I. Kıtaların birbirine çok yaklaştığı alanda bulunmasına bağlı olarak Doğu ve Batı kültürleri arasındaki etkileşimi daha yoğun yaşaması  
II. Zengin petrol ve doğal gaz rezervlerine sahip Orta Doğu ve Kafkas ülkeleri ile sanayileşmiş fakat yeterli enerji kaynaklarına sahip olmayan Avrupa ülkeleri arasında bulunması  
III. İstanbul ve Çanakkale boğazlarının, Karadeniz'e kıyısı olan limanlar için çıkış noktası olması

**Yukarıdakilerden hangileri Türkiye ekonomisine uluslararası düzeyde doğrudan katkı sağlamaktadır?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

12. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde tarımda sulamaya duyulan ihtiyaç daha fazladır?

- A) I ve II      B) I ve III      C) II ve V  
D) III ve IV      E) IV ve V
13. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu yerlerde meydana gelen doğal afetlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı yerde, iklim özelliklerine bağlı olarak özellikle yaz döneminde şiddetli kuraklık yaşanmaktadır.  
B) II numaralı yerden geçen fay hattına bağlı olarak büyük depremler oluşmaktadır.  
C) III numaralı yerde, arazi koşulları ve yağış özelliklerine bağlı olarak heyelanların oluştuğu görülmektedir.  
D) IV numaralı yerde, özellikle kış aylarındaki aşırı yağışların etkisiyle taşkın riski yüksektir.  
E) V numaralı yerde, iklim ve bitki örtüsü özelliklerine bağlı olarak orman yangınları çıkmaktadır.

14. Türkiye'de demir yollarının önemli bir kısmı, liman şehirleri ile iç kesimler arasındaki bağlantıyı sağlamak için yapılmıştır. Üretilen ürünlerin limanlarla iç ve dış pazarlara daha kolay taşınması amacıyla yapılan demir yolları, özellikle Cumhuriyet Dönemi'nde ülke ekonomisine ve bu şehirlerin kalkınmasına büyük katkı sağlamıştır.

Bu özellikteki şehirlere aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilemez?

- A) İzmir      B) Mersin      C) Trabzon  
D) Samsun      E) Iskenderun

15. Aşağıdaki haritada Türkiye'nin farklı yörelerinden bazı alanlar koyu renkle gösterilmiştir.



Coğrafi özellikleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi bu alanlar için ortak bir bölge sınıflandırmasıdır?

- A) Dağlık bölgeler      B) Maden bölgeleri  
C) Tarım bölgeleri      D) Ormanlık bölgeleri  
E) Hayvancılık bölgeleri

16. Aşağıda, haritada bazı tarihî merkezler ve bu merkezlerin dördüne ait bazı özellikler verilmiştir.



- Antik Dönem'in önemli liman kentlerinden biridir.
- Frig uygarlığına başkentlik yapmış olan bir merkezdir.
- Anadolu'daki en eski imparatorluklardan olan Hitit İmparatorluğuna başkent olmuş bir merkezdir.
- Anadolu'da ilk yerleşik hayatın başladığı merkezlerden biridir. Bu yönüyle yerleşim tarihi açısından oldukça önemlidir.

**Buna göre yukarıda, hangi tarihî merkeze ait bilgi verilmemiştir?**

- A) Efes                      B) Gordion                      C) Hattuşa  
D) Çatalhöyük                      E) Tuşpa
17. Yeryüzünün kurak alanlarını oluşturan "Sıcak Çöl Bölgeleri" insan faaliyetlerini sınırlandırmakta bazen de imkânsız hâle getirmektedir.

**Bu özelliklere sahip aşağıdaki yerlerden hangisi Kuzey Yarım Küre'de yer almaz?**

- A) Gobi                      B) Büyük Sahra  
C) Atakama                      D) Kızıldkum  
E) Takla-Makan

18. Çin ve Hindistan, bazı tarım ürünlerinin üretiminde dünyada ilk sıralarda yer almalarına rağmen dünya tarım ticaretinde önemli bir yere sahip değildir.

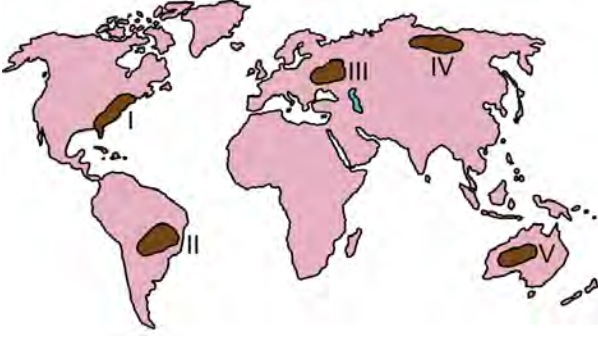
**Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İş gücü maliyetlerinin yüksek olması  
B) Küresel pazarlarda rekabet edememeleri  
C) Üretim maliyetlerinin yüksek olması  
D) Tüketim bölgelerine uzak olmaları  
E) Nüfuslarının fazla olması
19. Orta Doğu'nun enerji yataklarına bir alternatif olarak gösterilen Hazar Havzası, petrol ve doğal gaz rezervleri bakımından oldukça zengindir. Bu havzada üretilen petrol ve doğal gazın önemli bir kısmı boru hatları ile dünyanın başka bölgelerine aktarılmaktadır.

**Aşağıdakilerin hangisinde verilen ülkelerin tümü bu havzada yer almaktadır?**

- A) Azerbaycan-Kazakistan-Türkmenistan  
B) Kazakistan-Özbekistan-Azerbaycan  
C) Türkmenistan-Gürcistan-Azerbaycan  
D) Rusya-Kırgızistan-Kazakistan  
E) İran-Azerbaycan-Tacikistan

20. Aşağıdaki haritada farklı coğrafi özelliklere sahip beş alan numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanların hangileri, tarımsal faaliyetler açısından diğerlerine göre daha olumsuz koşullara sahiptir?

- A) I ve II      B) I ve V      C) II ve III  
D) III ve IV      E) IV ve V

21. I. Erozyon  
II. Kuraklık  
III. Asit yağmurları  
IV. Sel

Yukarıdakilerden hangileri, doğal ve beşeri faktörlerin birlikte etkili olduğu karma afet türleri içerisinde yer alır?

- A) I ve II      B) I ve III      C) II ve III  
D) II ve IV      E) III ve IV

22. Günümüzde dünya enerji ihtiyacının önemli bir bölümünü karşılayan fosil kaynakların tüketimi her geçen yıl artmaya devam etmektedir. Bu enerji kaynakları rezervleri itibarıyla sınırlı kaynaklardır. Artan enerji ihtiyacı ve mevcut rezervler düşünüldüğünde bu enerji kaynaklarının önümüzdeki yıllarda tükenmesi beklenmektedir.

Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi bu grup içerisinde yer almaz?

- A) Petrol      B) Doğal gaz      C) Hidrojen  
D) Kömür      E) Kaya gazı

23. Fosil yakıtların tüketimindeki artış çevresel olarak büyük zararlara yol açmaktadır. Bu durum gelişmiş ülkelerde teknolojinin de yardımı ile kontrol altına alınabilmektedir. Bu sayede de olumsuz çevresel etkiler azaltılmaktadır.

Buna göre;

- I. sanayi tesislerinin bacalarına filtre takılması,  
II. petrokimya sanayilerinin şehirlerin dışına kurulması,  
III. enerji verimini artıran yenilik ve teknolojik gelişmeler

faaliyetlerinden hangileri bu etkiyi azaltmaz?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III

24. Doğal kaynakların birçoğunun yenilenebilir özellikte olmaması, verimsiz ve aşırı kullanımı bu kaynakların sürdürülebilir bir şekilde kullanılmasını gerekli kılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu kaynakların sürdürülebilirliğine uygun bir örnek olarak gösterilebilir?

- A) Barajların çevresinin ağaçlandırılması  
B) Şehirlerin doğal gaz ile ısıtılmaya başlanması  
C) Doğal alanların millî park şeklinde korunması  
D) Fosil enerji kaynaklarının çıkarılmasında yeni teknolojilerin kullanılması  
E) Havza planlamaları ile su kaynaklarının korunması



## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Her türlü elektronik/mechanik cihazla ve çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, her türlü saat ile, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth, kulaklık vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah vb. teçhizatla; kalem, silgi, kalemtırtaş, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Sınava kolye, küpe, yüzük (alyans hariç), bilezik, broş, anahtar, anahtarlık, metal para gibi metal içerikli eşyalarla (basit başörtü iğnesi ve ince metal tokalı kemer hariç); plastik veya camdan yapılmış her türlü güneş gözlüğü ile (şeffaf/numaralı gözlük hariç), banka/kredi kartı ulaşım kartı vb. kartlarla; yiyecek, içecek (şeffaf pet şişe içerisindeki su hariç) ve diğer tüketim maddeleri ile gelinmesi kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Ancak, ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.**
3. Bu test için verilen cevaplama süresi **35 dakikadır.** LYS-3'te adaylar **Türk Dili ve Edebiyatı Testinin cevaplama süresi içinde, Coğrafya-1 Testinin ilk 15 ve son 15 dakikası** içinde sınav salonundan ayrılmazlar. İki test arasında birinci testin soru kitapçığının toplanması ve ikinci testin soru kitapçığının dağıtılması işlemleri dışında ara verilmez. Toplama ve dağıtma işlemi sırasında adayların salondan dışarı çıkmaları kesinlikle yasaktır. **Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürelere aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
4. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basım hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz. Size bu sınavın her bir testi için ayrı ayrı kitapçıklar verilmektedir. Her kitapçığın Soru Kitapçık Numarası birbirinden farklıdır. Bu nedenle her test için aldığınız kitapçığın Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamanız çok önemlidir. Cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numaralarını doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. **LYS-3'te size verilen Coğrafya-1 Testinin Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki "Coğrafya-1 Soru Kitapçık Numarası" alanına kodlayınız.** **Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.**
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**
15. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
16. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresiyle başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresiyle sona erer.

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

**LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI (LYS)**

**26 HAZİRAN 2016**

**LYS – 3 / COĞRAFYA-1 TESTİ CEVAP ANAHTARI**

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. A  | 16. E |
| 2. B  | 17. C |
| 3. D  | 18. E |
| 4. D  | 19. A |
| 5. C  | 20. E |
| 6. B  | 21. B |
| 7. C  | 22. C |
| 8. D  | 23. B |
| 9. B  | 24. E |
| 10. A |       |
| 11. E |       |
| 12. C |       |
| 13. A |       |
| 14. C |       |
| 15. C |       |