

10. Sınıf Coğrafya Dünyanın İç Yapısı ve Levha Tektoniği

DERS / KAZANIM 10. Sınıf Coğrafya Testleri Çöz	SORU SAYISI 25 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 50 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

1. Okyanusal kabuk (Sima), kıtasal kabuğa (Sial) göre daha ince olmasına rağmen daha yoğundur. Bu durumun, levha tektoniği hareketleri sırasında aşağıdakilerden hangisine neden olması beklenir?

- A) Okyanusal levhanın kıtasal levha altına dalarak erimesine
- B) Kıtasal levhaların okyanus tabanlarında yeni dağ sıraları oluşturmaya
- C) Her iki levhanın birbirini iterek yükselmesine
- D) Okyanus tabanlarının sürekli olarak genişleyip kıtaları küçültmesine
- E) Magmanın sadece okyanus tabanlarından yeryüzüne çıkmasına

2. Alfred Wegener, Kıtaların Kayması Teorisi'ni ortaya koyarken Güney Amerika'nın doğu kıyıları ile Afrika'nın batı kıyılarının bir yapboz parçası gibi birbirine uyumlu olduğunu fark etmiştir.

Wegener'in bu gözlemini desteklemek için sunduğu en güçlü kanıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her iki kıtada da benzer iklim özelliklerinin görülmesi
- B) Kıtalar arasındaki okyanus akıntılarının benzerliği
- C) Farklı kıtalarda aynı yaşta ve aynı türde fosillerin ve kayaç yapılarının bulunması
- D) Her iki kıtadaki dağların yükseltilerinin aynı olması
- E) Kıtaların yüz ölçümlerinin birbirine çok yakın olması

3. Dünyanın iç yapısını inceleyen bir bilim insanı, yerin derinliklerine doğru gidildikçe sıcaklık, basınç ve yoğunluğun arttığını gözlemlemiştir. Bu artışın temel kaynağı ve levha hareketlerini başlatan mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yer kabuğundaki radyoaktif elementlerin parçalanması
- B) Mantodaki konveksiyonel akıntılar
- C) Dış çekirdeğin sıvı halde olması
- D) Güneş'ten gelen enerjinin yerin derinliklerine sızması
- E) Ay'ın çekim kuvvetinin yer kabuğuna etkisi

4. Okyanus ortası sırtları (Oceanic Ridges), levhaların birbirinden uzaklaştığı bölgelerde oluşur. Bu bölgelerle ilgili olarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bu alanlarda sürekli yeni yer kabuğu oluşumu gerçekleşir.
- B) Magma, oluşan boşluktan yüzeye çıkarak katılaşır.
- C) Bu bölgeler deprem riski taşıyan hareketli alanlardır.
- D) Okyanus ortası sırtlarından uzaklaştıkça kayaçların yaşı gençleşir.
- E) Levhalar bu bölgelerde birbirinin tersi yönünde hareket eder.

5. Himalaya Dağları'nın oluşumu incelendiğinde, Avrasya levhası ile Hindistan levhasının birbirine doğru hareket ettiği görülür. Bu çarpışma sonucunda deniz tabanındaki tortulların yükselerek dağ sıralarını oluşturduğu bilinmektedir. Bu durum aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesidir?

- A) Levha hareketlerinin sadece dikey yönde gerçekleştiğinin
- B) İki kıtasal levhanın çarpışmasıyla kıvrımlı dağ sıralarının oluştuğunun
- C) Hindistan levhasının okyanusal bir yapıya sahip olduğunun
- D) Bölgedeki volkanik faaliyetlerin dağları oluşturduğunun
- E) Levhaların sadece okyanus tabanlarında hareket ettiğinin

6. Yerin iç yapısı hakkında doğrudan gözlem yapma imkanı sınırlıdır. En derin sondaj kuyuları bile yer kabuğunun ancak çok küçük bir kısmına ulaşabilmiştir. Buna rağmen bilim insanlarının çekirdek ve manto hakkında detaylı bilgi sahibi olmasını sağlayan temel yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Derin deniz sondajları
- B) Maden ocaklarındaki gözlemler
- C) Sismik dalgaların (Deprem dalgaları) incelenmesi
- D) Uzaydan yapılan uydu ölçümleri
- E) Aktif volkanların kraterlerinden alınan numuneler

7. Dünya üzerindeki levha sınırları ile aşağıdakilerden hangisinin dağılışı arasında doğrudan bir paralellik görülmez?
- A) Aktif volkanların dağılışı
B) Sıcak su kaynakları ve jeotermal alanlar
C) Şiddetli depremlerin yaşandığı bölgeler
D) Genç kıvrım dağ kuşakları
E) Ekvatorial iklimin görüldüğü alanlar
8. Dış çekirdeğin sıvı yapıda olması, Dünya'nın manyetik alanının oluşmasında kritik bir rol oynar. Eğer Dünya'nın tüm iç katmanları katı olsaydı, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenirdi?
- A) Atmosferin Güneş rüzgarlarına karşı savunmasız kalması
B) Yer çekiminin tamamen ortadan kalkması
C) Levha hareketlerinin daha hızlı gerçekleşmesi
D) Okyanusların tamamen kuruması
E) Mevsimlerin oluşmaması
9. Yer kabuğu, Sial (granitik) ve Sima (bazaltik) olmak üzere ikiye ayrılır. Sial tabakasının kalınlığı karaların altında fazla, okyanusların altında ise azdır. Bu bilgiye dayanarak, aşağıdaki yerlerden hangisinde Sial tabakasının en kalın olması beklenir?
- A) Pasifik Okyanusu tabanı
B) Amazon Havzası
C) Himalaya Dağları
D) Atlas Okyanusu sırtı
E) Büyük Sahra Çölü
10. Levha Tektoniği Teorisi'ne göre, yaklaşık 250 milyon yıl önce tüm kıtalar 'Pangea' adı verilen tek bir dev kıta halindeydi. Pangea'nın parçalanarak günümüzdeki görünümünü almasının temel nedeni nedir?
- A) Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüş hızı
B) Atmosferik basınç değişimleri
C) Mantodaki konveksiyonel akıntılar
D) Okyanus seviyesindeki yükselmeler
E) Büyük göktaşı çarpmaları
11. İki okyanusal levhanın birbirine yaklaştığı bölgelerde, yoğunluğu biraz daha fazla olan levha diğerrinin altına dalar. Bu olay sonucunda aşağıdakilerden hangisinin oluşması beklenmez?
- A) Derin deniz hendekleri (trench)
B) Volkanik ada yayları
C) Şiddetli depremler
D) Kıtasal rift vadileri
E) Magmatik faaliyetler
12. Litosfer (Yer kabuğu), altındaki Astenosfer tabakası üzerinde yüzer haldedir. Astenosferin hangi özelliği litosferin hareket etmesine imkan tanır?
- A) Tamamen katı ve kırılğan olması
B) Plastikimsi, yarı akışkan ve yüksek sıcaklıkta olması
C) Gaz halindeki maddelerden oluşması
D) Yer kabuğundan daha soğuk olması
E) Sadece demir ve nikelden oluşması

13.San Andreas Fayı gibi 'Yanal Yer Değiştiren' (Transform) levha sınırlarında aşağıdakilerden hangisinin görülmesi beklenir?

- A) Yeni bir okyanus tabanı oluşumu
- B) Aktif volkanik dağ sıraları
- C) Sığ ve şiddetli depremler
- D) Derin deniz hendekleri
- E) Kıta kenarlarında büyük sıradağlar

14.Türkiye'nin bugünkü jeolojik yapısının şekillenmesinde, kuzeydeki Avrasya levhası ile güneydeki Arap ve Afrika levhalarının birbirine yaklaşması belirleyici olmuştur. Bu durumun Türkiye üzerindeki etkilerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuzey Anadolu Dağları ve Torosların oluşması
- B) Geniş düzlüklerin ve platoların ortadan kalkması
- C) Akarsu rejimlerinin düzenli hale gelmesi
- D) Karasal iklimin etkisinin azalması
- E) Kıyı çizgilerinin doğrusal bir yapı kazanması

15.Yer kabuğunun çekirdeğe kadar olan katmanları incelendiğinde, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Manto, Dünya hacminin en büyük kısmını oluşturur.
- B) İç çekirdek yüksek sıcaklıktan dolayı sıvı haldedir.
- C) Yer kabuğu, Dünya'nın en yoğun katmanıdır.
- D) Dış çekirdek, yer kabuğundan daha incedir.
- E) Manto sadece katı kayalardan oluşur.

16.Okyanus tabanlarında yapılan araştırmalar, okyanus ortası sırtlarından uzaklaştıkça tortul tabakaların kalınlığının arttığını göstermiştir. Bu durum aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

- A) Okyanusların her geçen gün derinleştiğini
- B) Sırtlardan uzaklaştıkça kabuğun daha eski olduğunu ve tortu biriktirmek için daha çok zamanı olduğunu
- C) Okyanus tabanında volkanizmanın sona erdiğini
- D) Deniz suyunun yoğunluğunun kıyılarda daha fazla olduğunu
- E) Levhaların birbirine doğru hareket ettiğini

17.Güney Amerika'nın batı kıyılarındaki And Dağları'nın oluşumu ile ilgili; I. Okyanusal levha ile kıtasal levha çarpışmıştır. II. Dalma-batma süreci yaşanmıştır. III. Volkanik faaliyetler dağ oluşumuna eşlik etmiştir. ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18.İç çekirdeğin sıcaklığı yaklaşık 6000°C olmasına rağmen katı halde olmasının temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevresindeki mantonun soğutucu etkisi
- B) İçerdiği elementlerin donma noktasının çok yüksek olması
- C) Üzerindeki katmanların uyguladığı muazzam basınç
- D) Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüş hızı
- E) Güneş ışınlarının oraya ulaşamaması

19. Doğu Afrika Rift Vadisi'nde yer kabuğu incelmekte ve levhalar birbirinden uzaklaşmaktadır. Bu sürecin milyonlarca yıl devam etmesi durumunda bölgede aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Bölgenin devasa bir sıradağ sistemine dönüşmesi
- B) Yeni bir deniz veya okyanusun oluşması
- C) Deprem riskinin tamamen ortadan kalkması
- D) Yer kabuğunun en kalın olduğu yere dönüşmesi
- E) Akarsuların akış yönünün tamamen tersine dönmesi

20. Levha sınırlarında bulunan ülkeler için aşağıdakilerden hangisi ortak bir risk veya özellik değildir?

- A) Tektonik deprem riskinin yüksek olması
- B) Jeotermal enerji potansiyelinin fazla olması
- C) Volkanik patlama olasılığının bulunması
- D) Genç ve hareketli bir yer yapısına sahip olunması
- E) Akarsu boylarının her zaman çok uzun olması

21. Yer kabuğunun en üstünde yer alan ve üzerinde yaşadığımız katman olan Litosfer ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tek parça halinde olmayıp levha denilen parçalardan oluşur.
- B) Kalınlığı okyanus tabanlarında daha azdır.
- C) Bileşiminde en fazla silisyum ve alüminyum bulunur.
- D) Sıcaklığı ve yoğunluğu mantodan daha fazladır.
- E) Katı ve kırılğan bir yapıya sahiptir.

22. Pasifik Ateş Çemberi (Pacific Ring of Fire) olarak adlandırılan bölge, dünyadaki depremlerin ve volkanik faaliyetlerin büyük bir kısmına ev sahipliği yapar. Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünyanın en büyük okyanusunun orada bulunması
- B) Çok sayıda levha sınırının (yaklaşma ve dalma-batma) bu bölgede yer alması
- C) Bölgedeki su basıncının yer kabuğunu zorlaması
- D) Ay'ın çekim kuvvetinin bu bölgede daha etkili olması
- E) Güneş ışınlarının bu bölgeye dik açıyla gelmesi

23. Kayaçların manyetik özellikleri incelendiğinde, Dünya'nın manyetik kutuplarının jeolojik zamanlar boyunca birçok kez yer değiştirdiği tespit edilmiştir. Bu 'Paleomanyetizma' çalışmaları levha tektoniği için nasıl bir kanıt sunar?

- A) Kıtaların her zaman aynı konumda kaldığını
- B) Okyanus tabanlarının sırtlardan itibaren her iki yöne doğru genişlediğini
- C) Dünya'nın çekirdeğinin soğuduğunu
- D) Yer kabuğunun tek bir parçadan oluştuğunu
- E) Atmosferin zamanla kalınlaştığını

24. Aşağıdaki yer şekillerinden hangisi, levhaların birbirinden uzaklaşması sonucunda meydana gelmiş olamaz?

- A) Atlas Okyanusu Ortası Sırtı
- B) Doğu Afrika Rift Vadisi
- C) Kızıldeniz
- D) Mariana Hendeği
- E) İzlanda Adası (bir kısmı)

25. Levha hareketlerinin gelecekteki etkileri düşünüldüğünde, bilim insanları milyonlarca yıl sonra kıtaların tekrar birleşerek yeni bir süper kıta oluşturacağını öngörmektedir. Bu öngörü aşağıdakilerden hangisine dayanmaktadır?

- A) Dünya'nın soğuyarak küçüldüğü fikrine
- B) Okyanus sularının buharlaşarak kara parçalarını birleştireceğine
- C) Levhaların belirli bir hız ve yönde hareket etmeye devam etmesine
- D) Yer çekiminin kıtaları merkeze doğru çekmesine
- E) Dış kuvvetlerin dağları aşındırıp denizleri doldurmasına

10. Sınıf Coğrafya — Dünyanın İç Yapısı ve Levha Tektoniği

Okul sınavlarınıza mükemmel bir hazırlık yapmanızı sağlayacak olan **10. Sınıf Coğrafya Dünyanın İç Yapısı ve Levha Tektoniği** testi, TestYurdu tarafından ücretsiz eğitim vizyonu ile yüklenmiştir. QR kodu okutarak cevap anahtarlarına ve konu analizlerine anında erişim sağlayabilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [10. Sınıf Coğrafya Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.