

1. Aşağıdakilerden hangisi coğrafi bakış açısının bir özelliği değildir?

- A) Olayları mekânsal düzlemde analiz etme
- B) Yerel, bölgesel ve küresel ölçekte değerlendirme yapma
- C) Doğal ve beşerî süreçleri birlikte ele alma
- D) Sadece doğal çevreyi inceleme
- E) İnsan ve doğa ilişkisini bütüncül olarak değerlendirme

2. Coğrafi bakışın aşağıdaki bileşenlerinden hangisi, olayların “neden orada” meydana geldiğini sorgular?

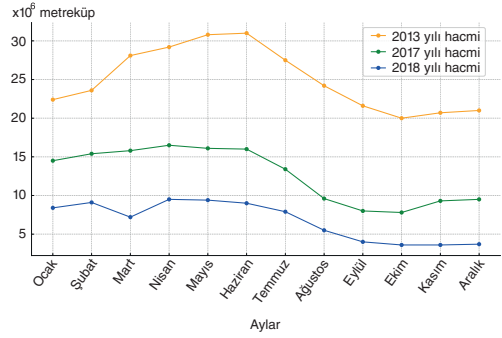
- A) Yer ve mekân algısı
- B) Ölçek bilinci
- C) Mekânsal düşünme
- D) Coğrafi bağlantılar
- E) İnsan ve çevre etkileşimi

3. 1854'te Londra'nın Soho bölgesinde can kayıplarına neden olan kolera salgınına yönelik bir saha araştırması yapılmıştır. Bu araştırmada salgına bağlı can kayıplarının yaşandığı alanların doğal ve beşerî özellikleri irdelenmiş ve içme suyu kuyularında bulunan bakterilerin salgına neden olabilecek en önemli faktör olabileceği sonucuna varılmıştır. Bu bakterilerin insanlara bulaşmasına yol açan su kuyusu tespit edilmiş ve kullanımı durdurulmuştur.

Londra'da yaşanan bu kolera salgınının çözümünde coğrafi bakış açısının kullanılması aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımına
- B) Mekânsal dağılışın halk sağlığı üzerindeki etkisine
- C) Toprak türlerinin tarım üzerindeki etkisine
- D) Göç hareketlerinin coğrafi sonuçlarına
- E) Yer altı kaynaklarının planlı kullanımına

4. Aşağıdaki grafikte Marmara Gölü'nde 2013-2018 yılları arasında yaşanan hacimsel değişim verilmiştir.



Grafığe bakılarak Marmara Gölü ile ilgili,

- I. Genelde sonbahar döneminde azalma olmuştur.
- II. Yıllar geçtikçe göl hacmi azalmıştır.
- III. Göl hacmindeki değişimin temel nedeni kuraklıktır.

yargılarından hangilerine kesin olarak ulaşılır?

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

5. Marmara Gölü'nün çekilmesinin aşağıdakilerden hangisine doğrudan neden olduğu söylenemez?

- A) Balıkçılık faaliyetlerinin azalmasına
- B) Su canlılarının zarar görmesine
- C) Sulama suyu temininde sıkıntı yaşanmasına
- D) Toplumsal gerginliklerin artmasına
- E) Bölgede ormanlık alanların çoğalmasına

6. Aşağıdakilerden hangisi Marmara Gölü'nün kurumasının dolaylı bir sonucu olabilir?

- A) Su kalitesinde düşüş yaşanması
- B) Balık hastalıklarının yayılması
- C) Sulama sorunlarının artması
- D) Biyoçeşitliliğin azalması
- E) Tarımsal üretimin deseninin değişmesi

7. Gediz Nehri'nin taşıdığı alüvyonlarla oluşan Marmara Gölü'nün oluşum tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Krater gölü
- B) Buzul gölü
- C) Tektonik göl
- D) Alüvyal set gölü
- E) Karstik göl

8. Coğrafya biliminin mekânı sadece fiziksel bir alan olarak değil, ilişkiler ve süreçler bütünü olarak değerlendirmesi hangi kavrama en yakındır?

- A) Coğrafi koordinat sistemine
- B) Mekânsal örüntüye
- C) Ölçek bilincine
- D) Jeomorfolojiye
- E) Uzaktan algılamaya

9. Aşağıdakilerden hangisi coğrafi bakış açısı kazanmış bir öğrencinin Marmara Gölü örneğini değerlendirirken kullanacağı analiz biçimidir?

- A) Sadece geçmişteki haritalara bakarak değerlendirme
- B) Olayı sadece sosyolojik olarak ele alma
- C) Su bütçesini dikkate alarak doğal ve beşerî süreçleri birlikte değerlendirme
- D) Olayı yalnızca ekonomik kâr ve zarar hesabı üzerinden ele alma
- E) Sadece göl çevresindeki halkın görüşlerine dayalı sonuç çıkarma

10. Coğrafya bilimi olayları analiz ederken “nerede, neden orada, nasıl?” sorularını esas alır.

Bu yaklaşım coğrafyanın hangi yönüne işaret eder?

- A) Haritacılık
- B) Yüzey şekilleri
- C) Bilimsel yöntem
- D) Mekânsal analiz
- E) Gözlem ve deney

11. Coğrafi bakış açısının yararlarından biri de bir bölgenin ya da yerleşmenin ekonomik olarak gelişmişlik durumunu ortaya koyabilmesidir. Sinop Limanı, doğal liman olmasına rağmen fazla gelişmemiştir.

Coğrafi bakış açısıyla değerlendirilirse Sinop Limanı'nın gelişmemesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hinterlandının dar olması
- B) Zonguldak Limanı'na yakın olması
- C) Nüfusun seyrek olması
- D) Turizmin bölgede daha kazançlı olması
- E) Bölgenin ikliminin yağışlı olması

12. Marmara Gölü'nün ulusal öneme haiz sulak alan olarak tescillenmesi, coğrafyada hangi kavramla daha çok ilişkilidir?

- A) Doğal kaynak yönetimi
- B) Küresel ısınma
- C) Nüfus artışı
- D) Tarım politikaları
- E) Jeopolitik riskler



1146266

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Mekânsal bilgi teknolojileri kullanılarak hazırlanan haritalar en çok aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt verir?

- A) Hangi ürün daha sağlıklıdır?
- B) Nerede, ne var ve neden orada?
- C) Bu karar doğru mu?
- D) Hangi canlılar tehlikededir?
- E) Eğitim sistemi nasıl işler?

2. Uzaktan algılama ve CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri); mekânsal verilerden elde edilen coğrafi bilgilerin toplanması, analizi, görüntülenmesi ve kullanılmasını sağlayan teknolojilerdir.

Aşağıdakilerden hangisi Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ile doğrudan ilişkilendirilemez?

- A) Arazi kullanım değişikliklerinin izlenmesi
- B) Meteorolojik verilerin analizi
- C) Bireylerin duygusal davranışlarının ölçülmesi
- D) Ulaşımın planlanması
- E) Tarımsal verimliliğin değerlendirilmesi

3. Aşağıdakilerden hangisi uzaktan algılama teknolojilerinin tarım alanındaki uygulamalarına örnek olabilir?

- A) Orman yangınına müdahale
- B) Bitki örtüsü analizleri
- C) Su taşkını tahmini
- D) Elektrik hatlarının haritalanması
- E) Yol genişletme planlaması

4. CBS ve uzaktan algılama teknolojileri sayesinde elde edilen bilgiler aşağıdaki alanların hangisinde daha az kullanılır?

- A) Doğal afet yönetiminde
- B) Kentsel altyapı planlamasında
- C) Tarihî olayların yorumlanmasında
- D) Biyoçeşitliliğin izlenmesinde
- E) Su kaynaklarının planlanmasında

5. T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı tarafından geliştirilen Afet Yönetim ve Karar Destek Sistemi (AYDES), mekânsal bilgi teknolojileriyle entegre edilmiş bir sistemdir.

Buna göre AYDES sisteminin temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji dağıtımını yönetmek
- B) Nüfus hareketlerini kayıt altına almak
- C) Afetlere etkili ve hızlı müdahale sağlamak
- D) Orman alanlarını çoğaltmak
- E) Harita çiziminde otomasyon sağlamak

6. I. Olay Komuta Sistemi
II. İyileştirme Sistemi
III. Mekânsal Bilgi Sistemi

Yukarıda verilenlerden hangileri AYDES'in ana bileşenleri arasında yer alır?

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

7. Mekânsal bilgi teknolojilerinin kamu hizmetlerinde yaygınlaşmasının başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kullanımının basit olması
- B) Sadece fiziksel mekânları kapsamı
- C) Görselliğe dayanması
- D) Karar verme süreçlerini kolaylaştırması
- E) Coğrafya biliminin tarihsel gelişimini göstermesi

8. Mekânsal veriyle oluşturulan haritalarda alan, çizgi ve nokta gibi semboller kullanılır.

Aşağıdakilerden hangisi nokta sembolü ile gösterilmeye daha uygundur?

- A) Kara yolu
- B) Ova
- C) Elektrik direği
- D) Akarsu
- E) Ormanlık alan

9. Uzaktan algılama teknolojileri kullanılarak doğrudan elde edilebilecek veri türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanların tüketim alışkanlıkları
- B) Göl alanının yıllara göre değişimi
- C) Nüfusun yaş ortalaması
- D) Göçmenlerin sosyoekonomik durumu
- E) Yasal mülkiyet bilgileri

10. Mekânsal bilgi teknolojilerinden elde edilen bilgilerin kullanılması, aşağıdakilerden hangisine katkı sağlamaz?

- A) Planlı şehirleşmeye
- B) Doğal afetlere hazırlığa
- C) Kişisel veri güvenliğini artırmaya
- D) Tarımsal üretkenliğin artırılmasına
- E) Çevresel sorunların izlenmesine

11. Bir belediye, şehir içi atık toplama noktalarının konumlarını analiz ederek bazı yerlerde yoğunluk, bazı yerlerde yetersizlik olduğunu belirlemiştir. Bu analiz sonucunda yeni konteyner yerleri belirlenmiş ve hizmetin dengeli sunulması sağlanmıştır.

Bu uygulama mekânsal bilgi teknolojilerinin hangi işlevine örnek olur?

- A) Yerleşmelerin altyapı analizi
- B) Tarım destek uygulamaları
- C) Fosil yakıt kullanımının öngörülen sonuçları
- D) Kırsal kalkınma planlaması
- E) Jeolojik yapı incelemesi

12. Mekânsal bilgi teknolojilerinden biri olan CBS ile doğrudan oluşturulabilecek bir çıktı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bireysel sağlık kartesi
- B) Ülkenin doğum oranı izleme raporu
- C) Su taşkınına karşı risk haritası
- D) Sosyal medya içerik analizi
- E) Yöneticilerin çalışma saatleri raporu

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
1	A B C D E	11	A B C D E
2	A B C D E	12	A B C D E
3	A B C D E	13	A B C D E
4	A B C D E	14	A B C D E
5	A B C D E	15	A B C D E
6	A B C D E	16	A B C D E
7	A B C D E	17	A B C D E
8	A B C D E	18	A B C D E
9	A B C D E	19	A B C D E
10	A B C D E	20	A B C D E

1. Yerkürenin katmanlarıyla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

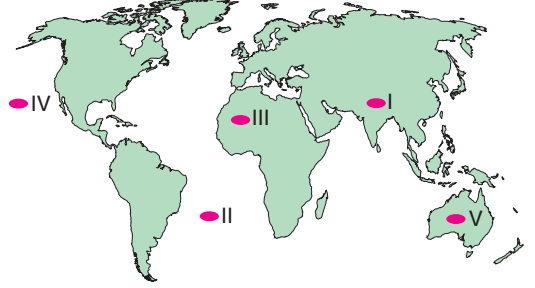
- A) Yoğunluğu ve sıcaklığı en fazla olan katman çekirdektir.
- B) Kalınlığı en az olan katman yer kabuğudur.
- C) Tektonik hareketler, enerjisini mantodan alır.
- D) Litosferde belli bir metreye kadar inildikçe her 33 metrede sıcaklık 1 °C artar.
- E) Çekirdek katmanı, yerkürenin %80'ine yakın kısmını oluşturur.

2. Yapılan araştırmalar neticesinde yer kabuğunun tek parça hâlinde olmadığı, yapboz gibi birbirine geçmiş parçalardan oluştuğu ve zamanla ayrıldığı sonucuna varılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kıtaların birbirinden ayrılmasına kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Aynı hayvan türlerinin farklı kıtalarda yaşaması
- B) Kıta kenarlarının birbiri ile uyumlu olması
- C) Aynı iklim koşullarına farklı kıtalarda rastlanması
- D) Kuzey ve Güney kutuplarında buzul alanlarına rastlanması
- E) Farklı kıtalarda volkanik dağlara rastlanması

3.



Yukarıdaki haritada numaralanmış alanların hangisinde kıtasal kabuğun daha kalın olduğu söylenebilir?

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

4. Dünya'nın merkezine doğru inildikçe sıcaklık, yoğunluk ve basıncın değişimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Sıcaklık	Yoğunluk	Basınc
A)	Artar	Artar	Azalı
B)	Azalı	Azalı	Artar
C)	Artar	Artar	Artar
D)	Artar	Azalı	Artar
E)	Azalı	Artar	Artar

5. Aşağıda verilen alanların hangisinde kıtasal kabuğun incelenerek yer yer kesintiye uğradığı söylenebilir?

- A) Göller B) Sıradağlar
- C) Okyanuslar D) Çöl alanları
- E) Tektonik ovalar

6. Kıtaların günümüzden yaklaşık 250 milyon yıl önceki tek parça hâline verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pangea B) Gondvana
- C) Tethys D) Panthalassa
- E) Laurasia

7. Yerin iç yapısıyla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) İç çekirdek sıvı yapıya sahiptir.
- B) Mantonun üst bölümüne "astenosfer" denir.
- C) Bir katmandan diğerine aşamalı geçiş vardır.
- D) Hacmi en fazla olan katman mantodur.
- E) Kalınlığı en az olan katman litosferdir.

8. Yerin yapısıyla ilgili araştırma yapan bir bilim insanı;

- I. deprem dalgaları,
- II. sondaj çalışmaları,
- III. volkanik faaliyetler

unsurlarının hangilerinden yararlanabilir?

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

- 9. I. Yer kabuğu ile çekirdek arasında yer alır.**
II. Daha çok silisyum ve alüminyum elementlerinden oluşur. Granitik kabuk olarak da bilinir.
III. Ağır küre anlamına gelen "barisfer" de denir. Daha çok nikel ve demir elementlerinden oluşur.

Özellikleri belirtilen bu katmanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

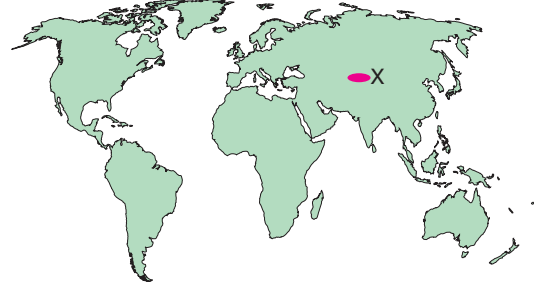
	I	II	III
A)	Sial	Manto	Çekirdek
B)	Manto	Sial	Çekirdek
C)	Manto	Çekirdek	Sima
D)	Sial	Sima	Manto
E)	Sima	Sial	Manto

- 10. Kıtaları meydana getiren ve aynı zamanda okyanusların altında da devam eden yer kabuğu, levha adı verilen parçalardan oluşur. Levhalar, magma-daki sıcaklık ve basınca bağlı olarak hareket eder. Bu olaya "levha tektoniği" adı verilir.**

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ile levha tektoniği arasında bir bağlantı yoktur?

- A) Sıradağların oluşması
- B) Mevsimlerin oluşması
- C) Volkanik faaliyetlerin gerçekleşmesi
- D) Depremlerin yaşanması
- E) Karaların ve denizlerin yüz ölçümlerinin değişmesi

11.



Haritada X ile belirtilen bölge aşağıdaki levhaların hangisi üzerinde yer alır?

- A) Pasifik
- B) Nazka
- C) Kokos
- D) Avrasya
- E) Afrika

12. Türkiye aşağıda verilen hangi iki levha arasında yer alır?

- A) Filipinler ve Avrasya
- B) Afrika ve Güney Amerika
- C) Arap ve Pasifik
- D) Afrika ve Arap
- E) Avrasya ve Arap

1146268

ÖĞRENCİ NO

YANITLAR

	1	A	B	C	D	E		11	A	B	C	D	E
■	0	0	0	0	0	0		2	A	B	C	D	E
■	1	1	1	1	1	1		3	A	B	C	D	E
■	2	2	2	2	2	2		4	A	B	C	D	E
■	3	3	3	3	3	3		5	A	B	C	D	E
■	4	4	4	4	4	4		6	A	B	C	D	E
■	5	5	5	5	5	5		7	A	B	C	D	E
■	6	6	6	6	6	6		8	A	B	C	D	E
■	7	7	7	7	7	7		9	A	B	C	D	E
■	8	8	8	8	8	8		10	A	B	C	D	E
■	9	9	9	9	9	9							

1. Levha tektoniği kuramına göre aşağıdakilerden hangisi levha hareketlerinin doğrudan bir sonucudur?

- A) Yağmur ormanlarının azalması
- B) Sıra dağların oluşması
- C) Gelgit olaylarının görülmesi
- D) Okyanus akıntılarının yön değiştirmesi
- E) Mevsimlerin değişmesi

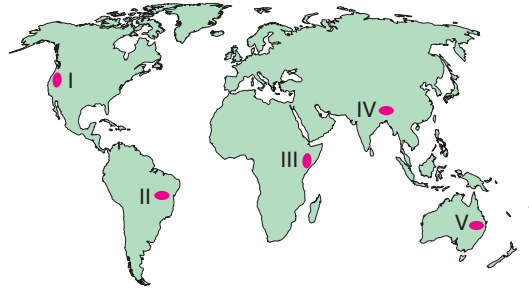
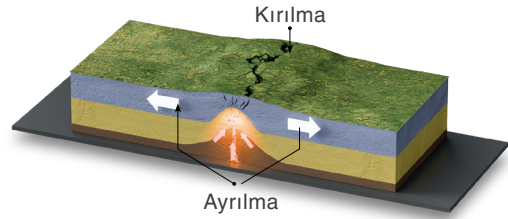
2. Aşağıdakilerden hangisi levhaların birbirinden uzaklaştığı alanlarda görülmesi beklenen bir yer şekli değildir?

- A) Okyanus ortası sırtları
- B) Rift vadileri
- C) Derin okyanus hendekleri
- D) Volkanik adalar
- E) Deniz tabanı yayılması

3. Aşağıdakilerden hangisi bir okyanusal levha-dır?

- A) Afrika Levhası
- B) Avrasya Levhası
- C) Nazka Levhası
- D) Anadolu Levhası
- E) Arap Levhası

4. Levhaların ayrılma süreci, önce bir yer kabuğu levhasının mantodaki konveksiyonel akıntılarının etkisi sonucunda kırılmasıyla başlar. Kırılan parçaların ters yönde uzaklaşmaya başlamasıyla devam eder. Aşağıdaki görselde kıtasal levhaların ayrılma süreci gösterilmiştir.



Görselde verilen bu oluşuma haritada numaralanmış alanların hangisinde rastlanır?

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

5. Aşağıdaki dağların hangisinin oluşumunda volkanik faaliyetlerin etkili olduğu söylenemez?

- A) Vezüv B) Fuji C) Ağrı D) Alp E) Etna

6. Aşağıdakilerden hangisi levha tektoniği ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Yer kabuğu levhalardan oluşmuştur.
- B) Levhalar sadece yatay yönde hareket eder.
- C) Levha hareketleri depremlere neden olabilir.
- D) Okyanus ortası sırtları levhaların ayrıldığı yerlerde oluşur.
- E) Kıtasal levhalar okyanusal levhalarla çarpışabilir.

7. Orojenez sırasında esnek tortul tabakaların kıvrılması sonucu oluşan, tekne biçimindeki çukurlara X, sert yapıya sahip olan tortul tabakaların kırılmasıyla çöken alanlara Y denir.

Bu cümlede X ve Y ile belirtilen yerlere aşağıdaki kavramlardan hangileri getirilmelidir?

	X	Y
A)	horst	graben
B)	antiklinal	senklinal
C)	senklinal	graben
D)	graben	horst
E)	senklinal	antiklinal

8. Orojenez, levhaların birbirine yaklaştığı bölgelerde tortul tabakaların kıvrılması veya kırılarak yükselmesiyle meydana gelen dağ oluşumudur. Orojenik dağ kuşaklarının bir kısmı son 100 milyon yıllık süreçte oluşan dik yamaçlı, yüksek, genç dağ kuşaklarıdır.

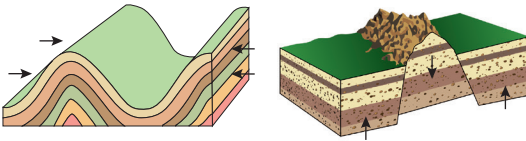
Bu genç dağ kuşaklarına;

- I. Himalaya,
II. And,
III. Kayalık

dağlarından hangileri örnek verilebilir?

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

9.



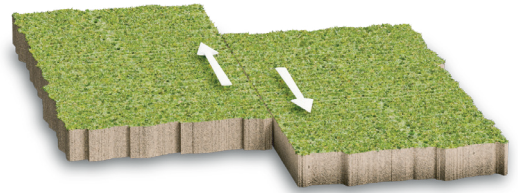
Kesitleri gösterilen bu yer şekillerinin oluşumunda aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Orojenez B) Transform
C) Volkanizma D) Deprem
E) Dalma-batma

10. **Levha tektoniği kuramına göre okyanus ortası sırtları hangi levha hareketi sonucunda oluşur?**

- A) Levhaların çarpışması
B) Yanal kayma hareketi
C) Levhaların ayrılması
D) Levhaların yaklaşması
E) Volkanik patlamalar

11. Aşağıda levhaların birbirine sürtünerek ters yönde kaydığı transform faylar boyunca oluşan gerilmelerin görseli verilmiştir.



Aşağıdaki bölgelerin hangisinde görselde verilen bu oluşumun meydana getirdiği gerilmelere sıklıkla rastlanır?

- A) Kuzey Amerika'nın kuzeybatı kıyıları
B) Asya'nın kuzeyi
C) Afrika kıtasının doğu kesimleri
D) Batı Avrupa'nın batı kıyıları
E) Avustralya'nın güney kesimleri

12. "Dalma-batma zonu" ifadesi aşağıdakilerden hangisiyle doğrudan ilişkilidir?

- A) Levhaların birbirinden uzaklaşması
B) Kıtasal levhaların yanal kayması
C) Okyanusal levhanın, kıtasal levhanın altına girmesi
D) İki okyanusal levhanın uzaklaşması
E) Magmanın yüzeye çıkması



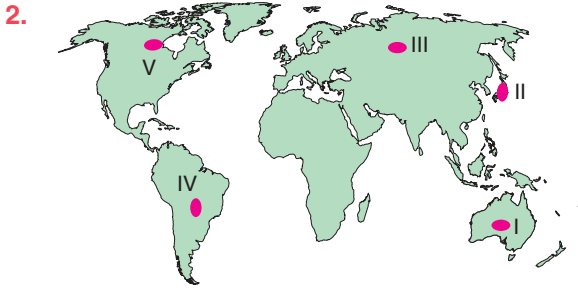
1146269

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Magmanın yeryüzüne çıkmadan yer kabuğunun iç kısımlarındaki tabakalar arasında soğuyarak katılaşmasına “derinlik volkanizması” denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi derinlik volkanizmasına bağlı oluşan şekillere örnek verilemez?

- A) Sill B) Dayk C) Batolit
D) Lakolit E) Lapilli



Yukarıdaki haritada numaralanmış alanların hangisinde aktif volkanlara rastlanır?

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

3. Aşağıdaki volkanik yapılardan hangisi çizgisel (fisür) püskürme sonucu oluşur?

- A) Tabakalı volkan B) Tüf konisi
C) Lav platosu D) Maar
E) Stratovolkan

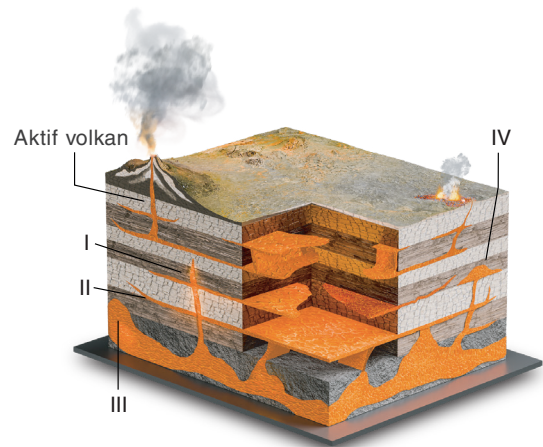
4. Magma'nın yeryüzüne ulaşamayıp, yer kabuğunda soğuyarak katılaşmasıyla oluşan yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Krater, kaldera ve sill
B) Maar, dayk ve tüf
C) Dayk, batolit ve lakolit
D) Tüf konisi, sill ve tabakalı volkan
E) Lakolit, maar ve kalkan volkan

5. Aşağıdakilerden hangisi büyük, yayvan, basık konili ve bazaltik lavların oluşturduğu bir volkanik yapıdır?

- A) Krater
B) Tüf konisi
C) Maar
D) Kalkan volkan
E) Kaldera

- 6.



Bu görselde numaralanmış yerlere verilen volkanik isimler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Dayk	Sill	Batolit	Lakolit
B)	Sill	Batolit	Dayk	Lakolit
C)	Lakolit	Sill	Batolit	Dayk
D)	Batolit	Lakolit	Dayk	Sill
E)	Dayk	Batolit	Sill	Lakolit

7. Aşağıdakilerden hangisi püskürme sonucu oluşan piroklastik malzemelerden biri değildir?

- A) Volkan bombası B) Lav
C) Tüf D) Kül
E) Kaya parçaları

8. Tabakalı volkan (stratovolkan), akışkanlığı daha az lavlar ve piroklastik malzemenin tabakalar hâlinde üst üste yığılmasıyla oluşan, tabanı dar, dik yamaçlı ve binlerce metre yüksekliğe ulaşabilen volkan konileridir.

Bu türdeki volkan konilerine;

- I. Japonya'daki Fuji,
II. İtalya'daki Etna ve Vezüv,
III. Türkiye'deki Toros

dağlarından hangileri örnek verilebilir?

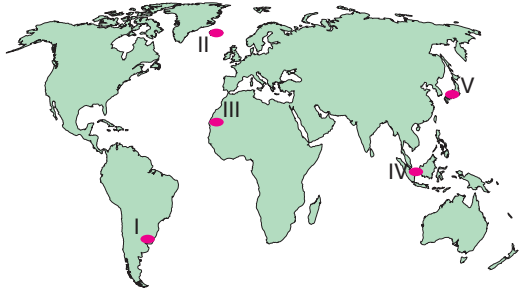
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

9. Magmanın yatay doğrultuda tabakalar arasına girip soğumasıyla oluşan volkanik şekle ---- denir.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) lakolit
B) dayk
C) batolit
D) kaldera
E) sill

10.



Haritada numaralanmış alanların hangileri aktif volkan bölgeleri içerisinde yer almaz?

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

11. Türkiye'de örneğine Kula (Divlit) bölgesinde rastlanan volkan konisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalkan volkan
B) Stratovolkan
C) Tüf konisi
D) Maar
E) Kaldera

12. Volkanik patlamaların yaşandığı bölgelerde aşağıdaki doğal zenginliklerden hangisinin bulunma ihtimali daha yüksektir?

- A) Mercan resifleri
B) Geniş akarsu deltaları
C) Zengin maden yatakları
D) Sirk gölleri
E) Alüvyal ovalar

13. Aşağıdakilerden hangisi aktif bir yüzey volkanizması göstergesi olarak kabul edilebilir?

- A) Sill tabakalarının varlığı
B) Dayk damarlarının bulunması
C) Lav akıntıları ve gaz çıkışları
D) Batolit oluşumlarının görülmesi
E) Lakolitlerin tespiti



1146270

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Aşağıdakilerden hangisi tortul kayaçlarla ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) Çoğunlukla tabakalar hâlinde bulunur.
 B) İçlerinde fosillere rastlanır.
 C) Her kayaç, oluştuğu dönemin izlerini yansıtır.
 D) Fiziksel, kimyasal ve organik olmak üzere üç gruba ayrılır.
 E) Magmanın katılaşmasıyla oluşur.

2. Tortul ve magmatik kayaçların yüksek sıcaklık ve basınç altında mineral ve yapısal özelliklerinin değişmesiyle başkalaşım kayaçları oluşur.**Aşağıdakilerden hangisi bu kayaçlara örnek verilemez?**

- A) Gnays B) Mermer C) Kuvarsit
 D) Kalker E) Şist

3. Kütle hâlindeki granitler fiziksel ve kimyasal ayrışmaya uğradıklarında değişik boyut ve şekillerde bloklara dönüşür. Granitlerin ayrışması sonucu, yer yer birbiri üzerinde irili ufaklı, köşeleri yuvarlaklaşmış bloklardan oluşan topoğrafyaya "tor topoğrafyası" denir.**Buna göre tor topoğrafyasının oluşumunda aşağıdakilerden hangisinin etkisinin daha fazla olduğu söylenebilir?**

- A) İklim koşullarının ve bitki örtüsünün
 B) İklim koşullarının ve kayacın cinsinin
 C) Mutlak konumun ve yer şekillerinin
 D) Suların ve enlem değerlerinin
 E) Bitki örtüsünün ve yer altı sularının

4. Aşağıdaki kayaçlardan hangisinin ekonomik değeri daha az ve kullanım alanı daha sınırlıdır?

- A) Mermer B) Elmas C) Granit
 D) Taş kömürü E) Kil taşı

5. Kayaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri dış etmenlerin aşındırma hızını etkiler.**Buna göre;**

- I. kil taşı,
 II. mermer,
 III. tuf,
 IV. andezit

kayaçlarından hangileri dış etmenler tarafından daha uzun sürede aşındırılır?

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

6. Magmanın soğuyup katılaşmasıyla oluşmuş kristalli yapıdaki magmatik kayaçlar ve özellikle ----, ----, ----, ---- gibi iri kristalli derinlik kayaçları hem fiziksel ayrışmaya hem de kimyasal çözünmeye karşı oldukça dirençlidir.**Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?**

- A) kaya tuzu B) granit C) gabro
 D) diyorit E) siyenit

7. I. Linyit
II. Jips
III. Kum taşı

Numaralanmış tortul kayaçların oluşum türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Fiziksel	Organik	Kimyasal
B)	Organik	Kimyasal	Fiziksel
C)	Kimyasal	Organik	Fiziksel
D)	Organik	Fiziksel	Kimyasal
E)	Kimyasal	Fiziksel	Organik

8. I. Mağara
II. Lapy
III. Tor topoğrafyası
IV. Peribacası

Yukarıda verilen yer şekillerinden hangileri kimyasal tortul kayaçların çözünmesi sonucu oluşmuştur?

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

9. Volkanizma sırasında yeryüzüne ulaşan magma, soğuyarak yüzey kayaçlarını oluşturur.

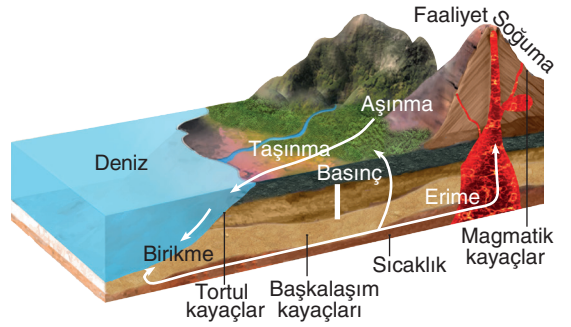
Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu kayaçlara örnek verilemez?

- A) Granit
B) Andezit
C) Bazalt
D) Tüf
E) Obsidiyen

10. Kayaçlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yer kabuğunun yaklaşık %65'ini magmatik kayaçlar oluşturur.
B) Magmatik kayaçlar bünyelerinde fosil bulundurmaz.
C) Bitki ve hayvan kalıntılarının belli alanlarda birikip sertleşmesiyle organik tortul kayaçlar oluşur.
D) Kimyasal tortul kayaçlar suda kolay çözünebildiği için dirençsizdir.
E) Başkalaşım kayaçlarının sertlik derecesi oldukça düşüktür.

11.



Bu görselde aşağıdakilerden hangisinin oluşumu gösterilmiştir?

- A) Tektonizma
B) Orojenez
C) Levha hareketi
D) Kayaç döngüsü
E) Derinlik volkanizması



1146271

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Depremin başladığı yer olan ve yer kabuğunun iç kısmında bulunan noktanın adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dış merkez
- B) Fay hattı
- C) Tsunami merkezi
- D) İç merkez
- E) Deprem dalgası

2. Kanada ve Asya'nın kuzeyinde, İskandinav Yarımadası'nda ve Avustralya'da deprem riskinin az olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ortalama yükseltilerinin az olması
- B) Çöl alanlarının geniş yer kaplaması
- C) Levha sınırlarına yakın olmaları
- D) Eski jeolojik oluşuma sahip olmaları
- E) Buzulların etkisinin az olması

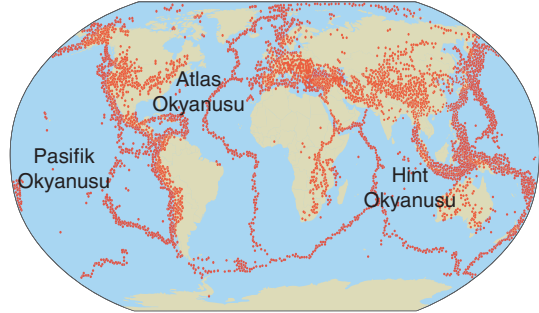
3. Aşağıdakilerden hangisi deprem sırasında açığa çıkan enerjinin yüzeyde en fazla hissedildiği alandır?

- A) Krater
- B) İç merkez
- C) Volkan bacası
- D) Dış merkez
- E) Sill

4. Aşağıdaki fay türlerinden hangisi yanal kayma hareketine bağlı olarak oluşur?

- A) Doğrultu atımlı fay
- B) Ters fay
- C) Normal fay
- D) Yarma fayı
- E) Gerilme fayı

5.



Bu haritada aşağıdakilerden hangisinin dağılışı verilmiştir?

- A) Karstik alanlar
- B) Deprem bölgeleri
- C) Yaşlı araziler
- D) Aktif volkan bölgeleri
- E) Kıvrım dağları

6. Aşağıdakilerden hangisinin dağılışı ile deprem kuşaklarının dağılışı paralellik gösterir?

- A) Sıcak su kaynakları
- B) Alüvyal topraklar
- C) Karstik araziler
- D) Yarı kurak bölgeler
- E) Çöl iklim bölgeleri

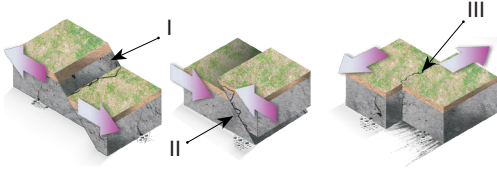
7. Okyanus tabanlarında meydana gelen depremler;

- I. tsunami,
- II. kasırga,
- III. sel ve taşkın

doğa olaylarından hangilerinin meydana gelmesine neden olur?

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

8. Aşağıdaki görsellerde fay tipleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralanmış fay tipleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Ters	Normal	Doğrultu atımlı
B)	Doğrultu atımlı	Ters	Normal
C)	Normal	Ters	Doğrultu atımlı
D)	Ters	Doğrultu atımlı	Normal
E)	Doğrultu atımlı	Normal	Ters

9. Deprem sırasında yer kabuğundaki titreşimler hangi dalgalarla yayılır?

- A) Jeotermal dalgalar
B) Güneş dalgaları
C) Manyetik dalgalar
D) Sismik dalgalar
E) Elektrik dalgaları

10. Deprem sırasında yer kabuğundaki kırılma hangi durumun sonucudur?

- A) Sürtünme kuvvetinin aşılması ve enerjinin açığa çıkmasının
B) Su buharının yükselmesinin
C) Lavların yüzeye çıkmasının
D) Güneş ışınlarının geliş açısının değişmesinin
E) Basınç farkının azalmasının

11. Aşağıdakilerden hangisi Richter ölçeği ile ilgili doğru bir ifadedir?

- A) Sadece volkan patlamalarının büyüklüğünü ölçer.
B) Depremin büyüklüğünü ölçen logaritmik bir ölçektir.
C) Sadece yıkıcı depremler için kullanılır.
D) Sadece kırsal alanlardaki depremleri ölçer.
E) Depremin süresini ölçer.

12. Aşağıdaki olaylardan hangisi depremle doğru ilişki değildir?

- A) Fay hattında kırılma oluşması
B) Tsunami oluşumu
C) Yer altı suyunun yön değiştirmesi
D) Sıcak su kaynaklarının meydana gelmesi
E) Okyanus akıntılarının yön değiştirmesi

13. Depremlerin büyüklüğü ---- ile ölçülür.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) barometre B) termometre C) sismograf
D) pusula E) anemometre



1146272

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Türkiye, depremlerin sık yaşandığı bir ülkedir.



Haritada numaralanmış alanların hangisinde deprem tehlikesi daha azdır?

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

2. Türkiye'de fay hatlarının yaygın olması, ülkemizin aşağıdaki özelliklerinin hangisinden kaynaklanır?

- A) Genç oluşumlu olmasından
B) Toprak çeşitliliğinin fazla olmasından
C) Yarımada olmasından
D) Yer şekillerinin engebeli olmasından
E) İklim çeşitliliğinin fazla olmasından

3. Türkiye'de graben ovalarının oluşumunda en fazla etkili olan olay aşağıdakilerden hangisidir?

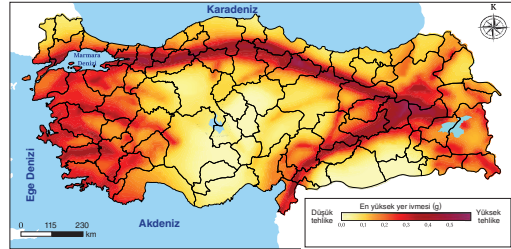
- A) Akarsu aşındırması
B) Volkanizma
C) Buzul hareketleri
D) Faylanma
E) Rüzgâr erozyonu

4. I. Kuzey Anadolu Fay Kuşağı
II. Çarşamba ve Bafra delta ovaları
III. Obruk platosu
IV. Pamukkale travertenleri

Yukarıda verilen alanlardan hangilerinin oluşumunda sismik hareketlerin etkisinden bahsedilemez?

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

5. Aşağıdaki haritada Türkiye'deki diri fayların dağılışı gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki illerin hangisinde diri fayların varlığından bahsedilemez?

- A) Adıyaman B) Karaman C) Düzce
D) Aydın E) Muş

6. Kuzey Anadolu Fay Sistemi, Anadolu ve Avrasya levhalarını birbirinden ayırır ve iki levha bu fay sistemi boyunca ters yönlerde kayar. Bu fay sistemi boyunca graben özelliğinde çok sayıda çöküntü alanı bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu çöküntü alanlarına örnek gösterilemez?

- A) Çukurova B) Tosya C) Suluova
D) Niksar E) Adapazarı