

10. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

COĞRAFYA

Adı :

Soyadı :

Numara :

Sınıf :

Doğru :

Yanlış :

Net :

BU SINAVDA YER ALAN KONULAR

COĞRAFYANIN DOĞASI

» COĞRAFİ BAKIŞ

MEKÂNSAL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

» CBS VE UZAKTAN ALGILAMANIN UYGULAMA ALANLARI

» MEKÂNSAL VERİLERİN HARİTALARA AKTARILMASI

AÇIKLAMALAR

» Bu kitapçıkta sadece 10. Sınıf Coğrafya'nın ilgili konuları bulunmaktadır.

» Toplam soru sayısı 25'tir.

» Bu sınav için önerilen süre 40 dakikadır.

1. Coğrafi bakış; coğrafi olay ve olguları mekânsal bağlamda ele almayı ve bu olayların dağılımını, nedenlerini ve sonuçlarını farklı boyutlarda (yerel, bölgesel, küresel) değerlendirmeyi gerektiren bir bakış açısıdır. Bu bakış açısı; doğal ve beşerî süreçlerin mekânsal düzenlerini, insan-çevre etkileşimini ve küresel-bölgesel bağlantıları anlamaya yönelik analitik bir düşünme biçimidir. Coğrafi bakış, mekânı yalnızca fiziksel bir alan olarak değil ilişkiler, süreçler ve örüntüler bütünü olarak ele almayı gerektirir. Coğrafi bakış dünyayı "nerede, neden orada ve nasıl" sorularıyla anlamaya çalışan, mekânı merkeze alan ve insan-doğa ilişkisini bütüncül bir şekilde inceleyen coğrafya disiplinine özgü bilimsel bir perspektiftir.

Buna göre

- I. yer ve mekân algısı,
- II. insan çevre etkileşimi,
- III. ölçek bilinci

bileşenlerinden hangileri coğrafi bakış kapsamında ele alınabilir?

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

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

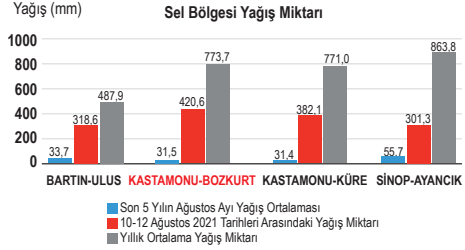
Aşağıdakilerden hangisi bu teknolojilerin avantajları arasında sayılamaz?

- A) Bilgi akışını hızlandırır.
B) Zaman kaybını önler.
C) Mekânsal planlamada kullanılır.
D) Haritalar kâğıt üzerine hazırlanır.
E) Bilgilerin güncellenmesini kolaylaştırır.

3 - 4. soruları aşağıda verilen metin ve görsellere göre cevaplayınız.

AFAD Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği tarafından 21.08.2021 tarihinde yapılan basın bildirisine göre Kastamonu Bozkurt ve Küre, Sinop Ayancık, Bartın Ulus'ta yaşanan sel afetinde 82 vatandaşımız hayatını kaybetmiştir. En çok can ve mal kaybı Kastamonu Bozkurt ilçesinde yaşanmıştır. Kayıpların yaşanmasında ilçeye düşen yağış miktarının fazlalığı öncelikli sebeptir. Bununla birlikte Ezine Çayı yatağının insanlar tarafından daraltılması ve yerleşim alanlarının vadi tabanına kurulması suyun vadiden çıkıp etrafa yayılmasına neden olmuştur. Ayrıca çevredeki depolarda bulunan tomrukların selin etkisiyle akıntıya kapılıp su kanallarını tıkaması selin yıkıcı etkisini artırmıştır. Ezine Çayı üzerindeki köprülerin alçak olması da bu etkinin artmasında rol oynamıştır. Bu ilçede büyük can ve mal kaybına neden olan bu sel afetine ilişkin bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

Yağış Durumu
Bozkurt ilçesinde yıllık ortalama yağış miktarı 773,7 mm'dir. Son beş yılın ağustos ayı yağış ortalaması 31,5 mm iken sel afetinin yaşandığı 10-12 Ağustos tarihleri arasında metrekaresine 420,6 mm yağış düşmüştür.



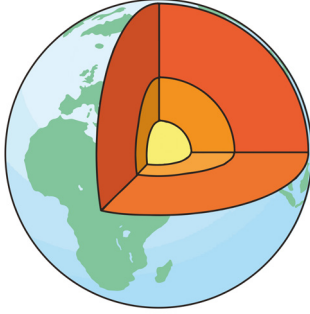
Orman Alanı Durumu
Bozkurt ilçe merkezinin de içerisinde yer aldığı 10.774 hektar alana sahip Bozkurt Orman İşletme Şefliği arazisinin 8.668 hektarı orman alanıdır. İlçede ormanların geniş alan kaplaması, ormancılık faaliyetinin yapılmasında etkili olmuştur.

BOZKURT ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNE BAĞLI İŞLETME ŞEFLİKLERİ	ORMANLIK ALAN Ağaçlık (Ha)	ORMANLIK ALAN Ağaçsız (Ha)	TOPLAM (Ha)	ORMANSIZ SAHA (Ha)	GENEL ALAN (Ha)
ABANA	1.722	221	1.943	1.072	3.015
BOZKURT	8.279	389	8.668	2.105	10.774
GÖYNÜK	5.645	762	6.407	974	7.381
ŞEYHŞABAN	4.702	692	5.394	628	6.022
TEZCAN	4.572	296	4.870	1.403	6.273
TOPLAM	24.920	2.360	27.282	6.182	33.465

3. Verilen bilgiler dikkate alındığında Bozkurt ilçesinde bu sel afetinin yaşanmasında etkili olan doğal koşullar ve beşerî faaliyetler arasında aşağıdakilerden hangisinin olduğu söylenemez?

- A) Sel afetinin meydana geldiği ayda ortalamaların çok üstünde yağış düşmesi
B) İlçenin Ezine Çayı vadisinde kurulması
C) Ezine Çayı yatağının insanlar tarafından daraltılması
D) Çayın etrafında depolanan tomrukların selin etkisiyle akıntıya kapılıp su kanallarını tıkaması
E) Yıllık ortalama yağış miktarının yaklaşık 774 mm olması

1. Aşağıda Dünya'nın iç yapısını oluşturan farklı katmanlar gösterilmiştir.



Bu katmanların yoğunluğu en fazla olandan en aza olana doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Yer kabuğu – Manto – Dış çekirdek – İç çekirdek
 B) İç çekirdek – Dış çekirdek – Manto – Yer kabuğu
 C) Yer kabuğu – Dış çekirdek – Manto – İç çekirdek
 D) Dış çekirdek – İç çekirdek – Yer kabuğu – Manto
 E) Yer kabuğu – Manto – İç çekirdek – Dış çekirdek
2. Başlangıçta gaz ve tozlardan oluşan Dünya, kendi eksenini çevresinde dönmesine bağlı olarak dışarıdan içeriye doğru soğumaya başladı. Böylece sıcaklık ve yoğunlukları farklı olan katmanlar meydana geldi.

Bu katmanlar hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

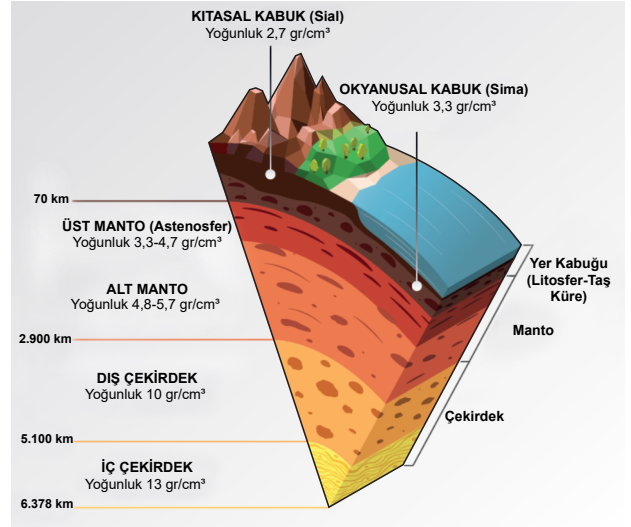
- A) Çekirdek yüksek oranda silisyum ve magnezyumdan oluşur.
 B) Manto, yer kabuğunda meydana gelen tektonik kökenli olayların kaynağıdır.
 C) Yer kabuğu sial ve sima olmak üzere iki farklı katmandan oluşur.
 D) İç çekirdek ile yer kabuğu katı iken diğer katmanların eriyik hâlde olduğu belirlenmiştir.
 E) Günümüz teknolojinin imkânlarıyla Dünya'nın iç kısmıyla ilgili doğrudan gözlem yapmak mümkün değildir.

3. I. Magmatik kayalar
 II. Sondajlar
 III. Tortul kayalar
 IV. Fosiller

Yerkürenin iç yapısı hakkında yukarıdakilerden hangileri bilgi verir?

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

4.

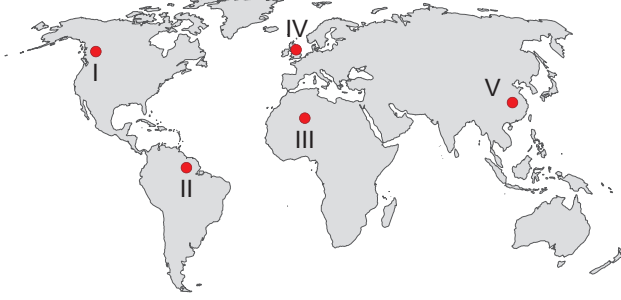


Yukarıdaki şekilde yerin katmanları gösterilmiştir.

Bu şekle bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sial karaların altında kalın, okyanusların altında incedir.
 B) Farklı özellikteki kayalardan oluşan yer kabuğuna litosfer veya taş küre adı da verilir.
 C) Kalınlığı en fazla olan katman çekirdektir.
 D) Dış çekirdeğin yoğunluğu iç çekirdekten azdır.
 E) Yerin derinliklerine inildikçe yoğunluk azalır.

1. Fiziksel (mekanik) ayrışma kayacın kimyasal özellikleri bozulmadan önce çatlaması sonra küçük parçalara bölünmesidir. Fiziksel ayrışma farklı nedenlerle gerçekleşir. Bu etkenlerin başında sıcaklık farkına bağlı genleşme ve büzüşmenin kayaç yüzeyinde neden olduğu sıcaklık farkı çatlaması gelir.



Yukarıda bahsedilen bu durum haritada numaralanan hangi alanda daha fazla yaşanmaktadır?

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

2.

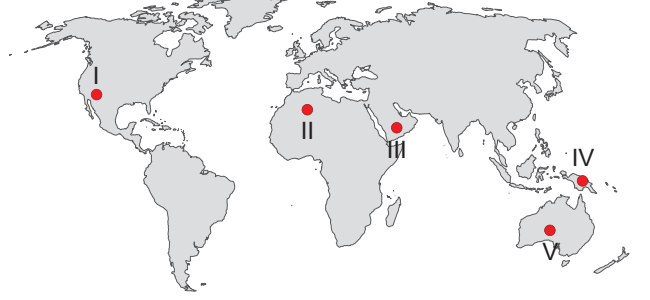


Fiziksel parçalanmaya neden olan bir etken de yük eksilmesi çatlamasıdır. Üstündeki malzemenin aşınmasıyla açığa çıkan kaya kütlelerinin üzerindeki yük büyük oranda azalır. Fotoğrafta görüldüğü gibi kayacın yüzeyi gevşer ve soğan kabuğu gibi plakalar şeklinde ayrılarak parçalanmaya başlar. Bu olaya adı da verilir.

Kayaçların ayrışma süreçlerinden biri olan yük eksilmesi çatlamasına değinilen yukarıdaki metinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Transform B) Fisür C) Kavlama
D) Ergime E) Tektonizma

3. Kimyasal çözünme sonucu bazı mineraller kısmen veya tamamen değişerek yeni mineraller meydana getirir. Kimyasal çözünme, fiziksel ayrışmaya göre daha hızlı gerçekleşen bir süreçtir. Dünyanın nemli ve yağışlı bölgelerinde kimyasal çözünme daha etkilidir.



Haritada numaralandırılarak gösterilen hangi alanda bu durumun daha fazla yaşandığı söylenebilir?

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

4. Kayaçların fiziksel ayrışmasında ve kimyasal çözünmesinde canlılar da etkili olur. Bu duruma kısaca biyolojik ayrışma denir.
- Kaya çatlaklarına giren bitki köklerinin büyümesinin ortaya çıkardığı basıncın kayaçların fiziksel parçalanmasına neden olması
 - Organik maddelerden ortaya çıkan humus asidi ve bitki köklerinden açığa çıkan karbondioksitin ortamdaki suyla birleşmesinin kimyasal çözünmede etkili olması
 - İnsanların madencilik, inşaat, tarım vb. faaliyetleri

Yukarıdakilerden hangileri biyolojik ayrışma örnekleri arasında gösterilebilir?

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

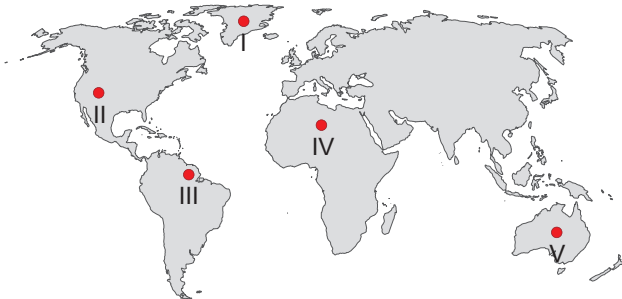
9. Aşağıdaki tabloda verilen iklim bölgelerinde, aynı özelliğe sahip kayalarda hangi ayrışma türünün daha ön planda olduğuna dair işaretlemeler yapılmıştır.

İklim Bölgesi	Ayrışma Türleri	
	Fiziksel Ayrışma	Kimyasal Ayrışma
Step	*	
Muson		*
Tundra	*	
Okyanusal	*	
Ekvatorial		*
Sert Karasal		*
Akdeniz		*

Hangi iklim bölgelerinin işaretlemelerinde hata yapılmıştır?

- A) Step – Muson
B) Tundra – Muson
C) Ekvatorial – Sert Karasal
D) Okyanusal – Sert Karasal
E) Step - Akdeniz

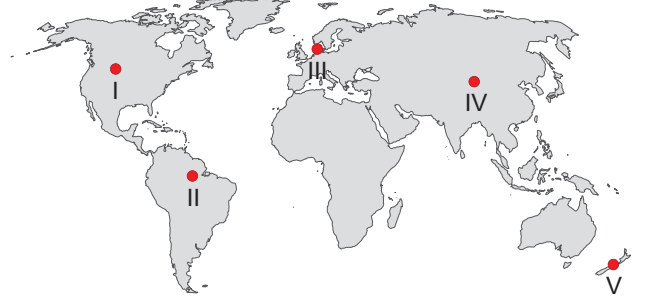
10. Aşınma, taşınma ve biriktirmeye neden olan dış etkenlerin tamamı aynı anda ve aynı oranda bütün coğrafi alanlarda etkili olmaz.



Buna göre haritada numaralandırılan hangi alanda akarsular etkin dış kuvvettir?

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

11. Ana kaya üzerinde oluşmuş toprağın ve diğer küçük boyutlu malzemelerin su (akarsu, yer altı suları, seyelan, buzul, dalga ve akıntılar), rüzgâr, canlılar gibi dış etkenler tarafından aşındırılması ve taşınması sürecine erozyon adı verilir. Bitki örtüsü zayıf bölgelerde erozyon etkilidir.



Haritada numaralandırılan koyu renkli alanların hangisinde bu olayın daha etkili olduğu söylenebilir?

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

12. Yamaçlardaki malzemenin kendi ağırlığı ve yer çekiminin de etkisiyle yamaçtan aşağı doğru hareket etmesi sonucunda kütle hareketleri gerçekleşir. Kütle hareketleri genellikle aniden gerçekleşen ve büyük miktarda malzemenin harekete geçtiği aşınma şeklidir. Başlıca kütle hareketleri; kaya sürünmesi, akma (moloz, toprak ve çamur), kaymalar, kaya düşmesi ve devrilmeleri, toprak sürünmeleri ile çökmelerdir.

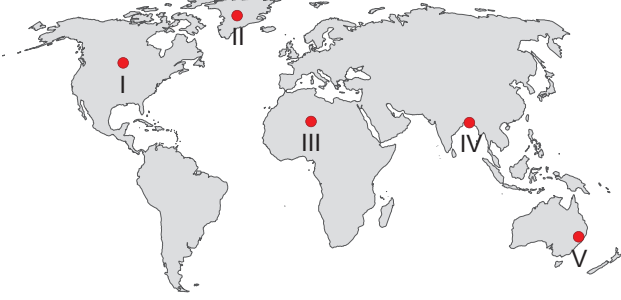
Bu hareketlerin oluşmasında

- I. tabakaların uzanış yönü,
II. eğim dengesini bozan insan faaliyetleri,
III. yağış miktarı

faktörlerinden hangileri belirleyici etkenlerdir?

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

13. Aşınma, taşınma ve biriktirmeye neden olan dış etkenlerin tamamı bütün coğrafi alanlarda etkili olmaz. Kutuplara yakın bölgelerde ve dağların yükseklerinde buzullar, kıyılarda dalga ve akıntılar, orta ve sıcak kuşaktaki ılıman ve yağışlı bölgelerde akarsular, kurak ve yarı kurak bölgelerde daha çok rüzgârlar etkilidir.



Buna göre haritada numaralandırılan koyu renkli alanların hangisinde aşınma, taşınma ve biriktirme sürecinde rüzgârlar daha etkilidir?

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

14. Aşağıdaki aşındırma şekillerinden hangisi akarsularca oluşturulmamıştır?

- A) Kırgıbayır B) Peribacaları C) Plato
D) Peneplen E) Mantar kaya

15. Akarsu vadileriyle yarılmış plato alanlarında aşındırma süreci devam eder. İlerleyen zamanda arazi aşındığı için giderek alçalır. Akarsu aşındırmasının son evresinde adı verilen, taban seviyesine yakın yükseltide düz veya az dalgalı aşınım yüzeyleri oluşur.

Yukarıdaki açıklamada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Kırgıbayır B) Plato C) Peneplen
D) Seki E) Delta

16. Aşağıdakilerden hangisi yer kabuğunu şekillendiren dış etkenler arasında yer almaz?

- A) Buzullar B) Dalga ve akıntılar
C) Akarsular D) Orojenez
E) Rüzgârlar

17. Akarsuların meydana getirdiği en önemli biriktirme şekillerinden biri de deltalar. Tarımsal faaliyetler ve biyoçeşitlilik açısından önemli alanlar olan deltalar her kıyıda oluşamaz.

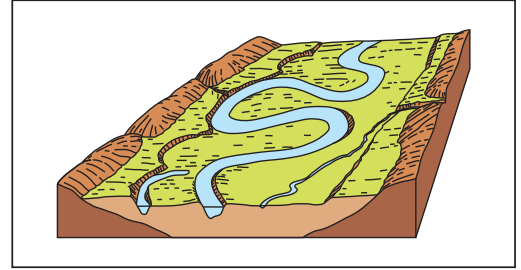
Buna göre

- I. kıyıda biriktirmeyi önleyecek bir akıntı olmamalı,
II. kıyıda derinlik az olmalı,
III. kıyıda gelgit etkisiz olmalı

şartlarından hangileri deltaların oluşabilmesi için gereklidir?

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

18.

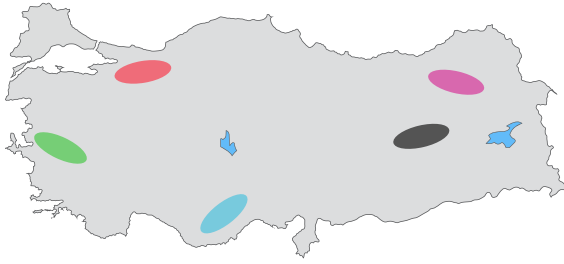


Yukarıda menderes oluşturan bir akarsu gösterilmiştir.

Bu akarsu için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Vadi tabanı genişlemiştir.
B) Sık sık yatak değiştirir.
C) Akış hızı ve aşındırma gücü azdır.
D) Hem aşındırma hem de biriktirme yapar.
E) Dar ve derin bir vadi oluşturmuştur.

22.



Yukarıdaki haritada renklendirilerek gösterilen alanların hangisinde tektonik deprem riski diğerlerinden daha azdır?

- A)  B)  C)  D)  E) 

23. Kıtaların belirgin yeryüzü şekillerini dağ kuşakları oluşturur. Bu dağ kuşaklarının büyük kısmı orojenez sonucu oluşmuştur. Orojenez, levhaların yaklaştığı bölgelerde tortul tabakaların kıvrılması veya kırılarak yükselmesiyle meydana gelen dağ oluşumdur. Orojenik dağ kuşaklarının bir kısmı son 100 milyon yıllık süreçte oluşan dik yamaçlı, yüksek, genç dağ kuşaklarıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu genç dağ kuşakları arasında gösterilemez?

- A) Alpler B) İskandinav dağları
C) Himalayalar D) Andlar
E) Kayalık dağları

24. • Karaların tek parça hâlinde olması (Pangea kıtası)
• Kıta alanlarının genişlemesi
• Kaledoniyen ve Hersiniyen Orojenezi'nin oluşumu. Bu orojenezler sonucu İskandinav Dağları, Ural ve Appalaş Dağları'nın oluşumu
• Taş kömürü yataklarının oluşumu
• Mercanlar, süngerler ve kanatlı böceklerin yaşamaya başlaması

Yukarıda verilen bilgiler hangi jeolojik zaman ile ilgilidir?

- A) Pre – kambriyen
B) Fanerozoik (Paleozoik)
C) Fanerozoik (Mezozoik)
D) Fanerozoik (Senozoik – Paleojen – Neojen)
E) Fanerozoik (Senozoik – Kuvaterner)

25. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir jeolojik zamanda gerçekleşmiştir?

- A) Dinozorların yaşaması
B) Tethys Denizi'nin oluşumu
C) Yer kabuğunun parçalanıp ayrılmaya başlaması
D) Deniz tabanlarında büyük ölçüde birikme ve tortullaşmanın yaşanması
E) Türkiye'de Kuzey Anadolu ve Toros Dağları'nın oluşumu

8. Parçaya göre Çad Gölü'nün su seviyesinin azalmasında etkili olan faktörler şunlardır:

- I. Küresel ısınma
- II. Nüfusun artması
- III. Tarım alanlarında aşırı su tüketimi

Bunlardan hangileri beşerî faktörler arasındadır?

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

9 - 10. soruları aşağıda verilen metin ve görsellere göre cevaplayınız.

Dağların denize paralel uzandığı bölgelerde denizden gelen nemli hava kütleleri dağ boyunca yükselerek soğur ve yağışlara neden olur. Bangladeş, Himalayaların güneyinde Hint Okyanusu'nun kuzeyinde yer alan bir Asya ülkesidir. Ülkede muson iklimi görülmektedir. Bangladeş'te yerleşmelerin önemli bir kısmı Ganj ve Brahmaputra gibi iki büyük nehir tarafından oluşturulmuş delta ovası üzerinde kurulmuştur. Ülkede yaz mevsiminde hemen hemen her yıl sel ve taşkınlar görülmektedir.



9. Bangladeş'te sel ve taşkınların sıkça yaşanmasında;

- I. Himalaya sıradağlarının denize paralel uzanması,
- II. Hint Okyanusu'na kıyısının olması,
- III. yerleşmelerin daha çok iki büyük nehrin vadi tabanlarına kurulması

özelliklerinden hangileri etkili olmaktadır?

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

10. Bangladeş'te sel ve taşkınların yaz mevsiminde görülmesi;

- I. kar erimeleriyle akarsularda su miktarının artması,
- II. tarımsal faaliyetlerin ekstansif yöntemlerle yapılması,
- III. muson ikliminin ülkede egemen olması,
- IV. turizm faaliyetlerinin çok çeşitli olması

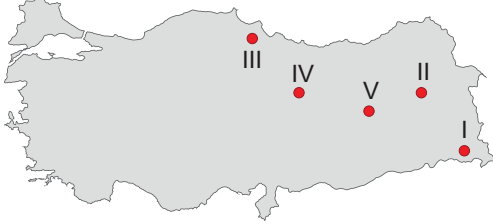
nedenlerinden hangileriyle açıklanabilir?

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

11. Aşağıda verilen doğal afetlere sebep olan faktörler ve örnek olaylar eşleşmelerinden hangisi yanlıştır?

	Sebeplenen faktör	Örnek olay
A)	Fay hatlarının bulunması	Gölcük'te meydana gelen deprem (1999) nüfusun ve sanayinin yoğun olduğu bir bölgede yaşandığından Türkiye ekonomisinin en çok zarar gördüğü afetlerden biri olarak kayda geçmiştir.
B)	Okyanus ya da deniz tabanında deprem meydana gelmesi	22 Mayıs 1960 tarihinde Şili'de oluşan tsunami, Pasifik Okyanusu'nda hızlı bir şekilde ilerleyerek ciddi can (yaklaşık 2000 kişi) ve mal kayıplarına neden olmuştur.
C)	Tropikal kuşakta bulunması	11 Eylül 2017'de Florida'yı etkileyen Irma Kasırgası (ABD) can (yaklaşık 2000 kişi) ve mal kayıplarına neden olmuştur.
D)	Dere yataklarına yerleşilmesi	12 Ocak 2011'de Avustralya Brisbane'de yaşanan taşkın büyük zararlara neden olmuştur.
E)	Eğimli ve karlı dağ yamaçlarında taşkınların titreşime neden olması	29 Temmuz-6 Ağustos 2021 tarihleri arasında Muğla'nın pek çok yerinde meydana gelen orman yangınları sonucu 8 kişi hayatını kaybederken 1.520 kişi de yaralanmıştır.

12. Aşağıda coğrafya dersinde örnek olay incelemesinde kullanılacak bir görsel verilmiştir.



Haritadaki numaralandırılmış alanlardan hangisi örnek olayın yaşanma ihtimali en az olan bölgedir?

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

13.



Yukarıdaki haritada kuraklık ve ortaya çıkardığı sorunlar üzerine örnek olay incelemesi için çalışma yapılacak en uygun alanlar hangileridir?

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

14. "Nöbetçi eczanem," "otobüsüm nerede" gibi uygulamalarla nöbetçi eczanenin nerede olduğu, otobüsün nerede olduğu, otobüsün saat kaçta geleceği gibi bilgilere erişilebilmektedir.

Bu uygulamalar ile ilgili;

- I. CBS tabanlı uygulamalardır.
- II. İnsanların günlük hayatını kolaylaştırır.
- III. Zaman kaybını önler.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

15.

Marmara Gölü'nü besleyen su kaynaklarındaki azalma, gölden çeşitli amaçlarla kullanılmak üzere çekilen su miktarındaki artış ve yaşanan kuraklık gölün 2022 yılında tamamen kurummasına neden olmuştur. Bu durum, göl ve yakın çevresindeki hayatı olumsuz etkilemektedir. Bu olumsuzluklardan bazıları şunlardır:

- Su miktarının azalması sebebiyle düşen su kalitesi ve balıklarda ortaya çıkan hastalıklar balıkçılığı olumsuz etkilemiştir.
- Gölün çekilme alanlarında yapılan tarımsal faaliyetler, biyolojik çeşitlilikte tahribata neden olmaktadır.
- Gölün çekilme alanlarının yöre insanı tarafından paylaşımında yaşanan sorun toplumsal gerginliğe neden olmaktadır.

Buna göre;

- I. gölün yıllık su bütçesinde gölü besleyen su kaynağı miktarını artırmak,
- II. sulama amaçlı gölden çekilen su miktarını artırmak,
- III. göl su yüzeyine düşen yağış miktarını artırmak

çalışmalarından hangileri Marmara Gölü'nde yaşanan kurumunun önüne geçebilmek için alınacak önlemlerdir?

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

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

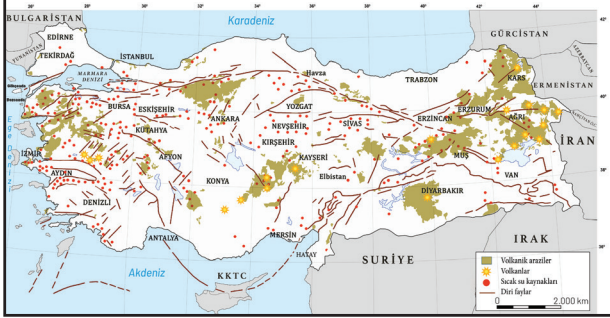
Uzaktan algılama ve CBS günümüzde;

- I. habitat ve biyoçeşitliliğin izlenmesi,
- II. arazi kullanımı değişikliklerinin izlenmesi,
- III. yerin katmanları ve yapısının incelenmesi

uygulamalarından hangilerinde kullanılmaktadır?

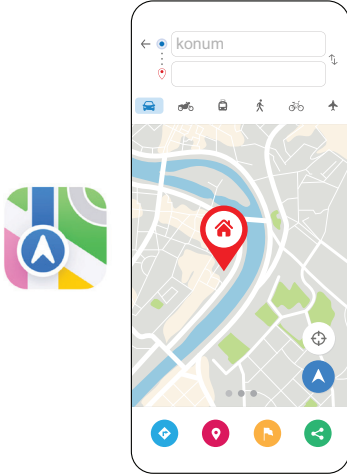
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

22. Aşağıdaki haritada Türkiye'deki diri fayların, volkanik ve jeotermal alanların dağılışı gösterilmiştir.



Yukarıdaki haritada aşağıda verilen mekânsal verilerden hangisi kullanılmıştır?

- A) Demir yolu istasyonu B) Hava alanı
C) Ormanlar D) Kara yolu ulaşım hatları
E) Yerleşmeler
23. CBS ve uzaktan algılama yöntemleri belediye hizmetleri, mühendislik uygulamaları, ormancılık, tarım, arazi kullanımı, rekolte tahmini, hidroloji, çevre kirliliği, jeoloji, jeofizik, ulaşım, navigasyon hizmetleri, planlama, arkeoloji, askerî uygulamalar gibi alanlarda da kullanılmaktadır. Aşağıda insanların günlük hayatında kullandığı CBS ve uzaktan algılama uygulamalarından birinin görseli verilmiştir.



Görseli verilen uygulama;

- I. hava durumu tahmini,
II. finans hizmetleri,
III. ulaşım hizmetleri

alanlarından hangilerinde kullanılmaktadır?

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

24. Haritalarda mekânsal verilerin gösterilmesinde üç temel sembol kullanılır. Bunlar nokta, çizgi ve alandır.

Mekânsal Veriler	Nokta	Çizgi	Alan
Yerleşmeler	✓		
Tarım alanları			✓
Kara yolu ulaşım hatları	✓		
Demir yolu ulaşım hatları		✓	
Yerleşme alanı sınırları		✓	

Yukarıdaki tabloda verilen mekansal verilerden hangisinin gösteriminde kullanılacak olan sembol yanlış işaretlenmiştir?

- A) Yerleşmeler
B) Tarım alanları
C) Yerleşme alanı sınırları
D) Demir yolu ulaşım hatları
E) Kara yolu ulaşım hatları

25. Uzaktan algılama ve CBS günümüzde ormansızlaşma ve çölleşme gibi çevresel tehditlerin belirlenmesi noktasında da kullanılmaktadır.



Yukarıdaki haritada numaralandırılmış alanlardan hangisinde bu çevresel tehditlerin belirlenmesine ağırlık verilmesi daha öncelikli olmalıdır?

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

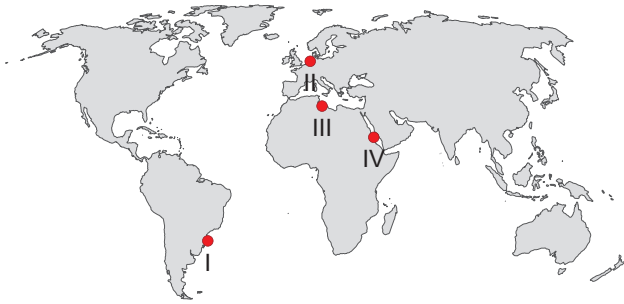
21. Limanlı kıyı tipi, koy ve körfezlerin veya haliçli kıyıların önünün kıyı kordonları ile kapanarak lagüne dönüşmesiyle meydana gelen kıyı tipidir. Doğal liman özelliği gösteren bu kıyıların en güzel örnekleri Karadeniz'in kuzeyinde Odessa Körfezi ve Azak Denizi'nde görülür.



Buna göre bu kıyı tipinin görüldüğü yer haritada hangi numarayla gösterilmiştir?

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

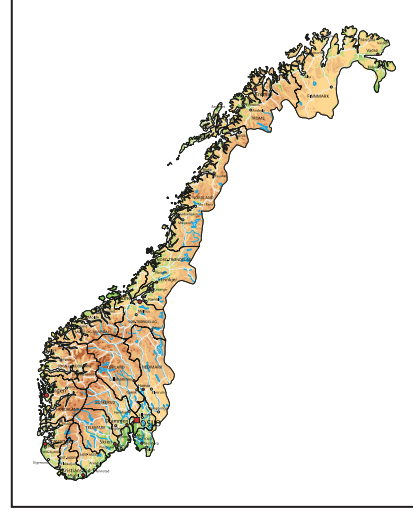
22. Gelgit genliği iç denizlerde az, okyanus kıyılarında fazladır. Gelgit genliğinin fazla olduğu kıyılardaki akarsu ağızları, gelgit akıntılarından dolayı aşınmakta ve genişlemektedir. Böylece deniz akarsu ağzına doğru girinti yaparak ilerlemekte ve haliçli kıyılar oluşmaktadır.



Buna göre, haritada numaralandırılarak gösterilen noktalardan hangilerinde haliçli kıyılara rastlanabilir?

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

23. Aşağıda Norveç ülkesinin haritası verilmiştir.



Buna göre ülkenin batı kıyılarında daha çok hangi kıyı tiplerinin örnekleri görülür?

- A) Boyuna ve enine
B) Ria ve kalanklı
C) Dalmaçya ve boyuna
D) Fiyortlu ve skyerli
E) Limanlı ve haliçli

24. Aşağıdaki kıyı tiplerinden hangisinin oluşumunda kıyı gerisindeki dağların uzanışı belirleyici etken olmuştur?

- A) Haliçli kıyılar
B) Boyuna kıyılar
C) Fiyortlu kıyılar
D) Skayerli kıyılar
E) Resifli kıyılar

25. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Hangi yerde dalmaçya kıyı tipi görülür?

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