ÖABT 2023

Soru No: 1

Haritalarda, özellikle deniz ve hava ulaşımında kullanılan özel ögeler vardır. Bunlardan biri de açı koruyan projeksiyonlarda, doğru olarak çizilen ve küre üzerinde tüm meridyenleri sabit bir açı ile kesen eğridir.

Hakkında bazı bilgiler verilen bu eğri aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılmaktadır?

A) Ortodrom
B) Loksodrom
C) Datum
D) Açıklık açısı
E) Meridyen yakınsaması

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 2

Türkiye'nin somut kültürel miras alanlarını gösteren bir dağılış haritası yapılması hedeflenmektedir. Haritada bu alanların gösterimi için kültürel miras varlıklarını simgeleyen resim veya geometrik sembollerle gösterim planlanmaktadır.

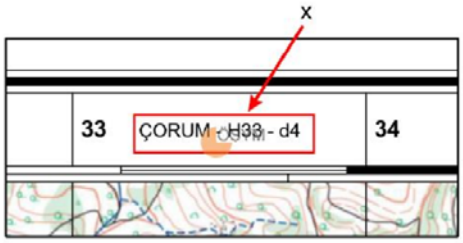
Bu amaç doğrultusunda aşağıdaki harita türlerinden hangisi kullanılmalıdır?

A) Kualitatif
B) Noktalama
C) Patern
D) Korokromatik
E) İzoplet

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 3

Aşağıda, Harita Genel Müdürlüğü tarafından üretilen topoğrafya haritasının bir parçası gösterilmiştir.



Paftaların dört kenarının ortasına yazılan ve harita parçasında X harfi ile gösterilen kod aşağıdakilerden hangisiyle tanımlanır?

A) Dış kitabe
B) P röper noktası
C) Stok numarası
D) Komşu pafta adı
E) Referans elipsoidi

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 4

Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde diğerlerine göre daha fazla sayıda oraj oluşması beklenir?

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

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 5

Seminer konusu olarak orta enlem siklonlarının yaşam evrelerini araştıran bir öğrenci bu evreleri hazırladığı sunuma sırasıyla yazmıştır. Daha sonra danışman öğretim elemanının yaptığı incelemede sıralamada bir hata olduğu belirlenmiştir.

Öğrencinin sıralaması şu şekildedir:

I. Farklı sıcaklıktaki hava kütleleri arasında bir duralar cephenin oluşması
II. Cephe yüzeyinde rüzgâr siri yani rüzgâr kayması nedeniyle dalgaların gelişmesi
III. Dalga durumunun ilerlemesiyle bir depresyon durumunun belirmesi
IV. Hava kütleleri arasındaki süreksizliğin ortadan kalkması ve basınç gradyanının zayıflaması
V. Soğuk cephenin sıcak cepheyi yakalaması ve onu oklüzyona uğratması

Bu ifadelerden hangileri birbiriyle yer değiştirirse sıralamadaki hata giderilmiş olur?

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

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 6

Sis, yeryüzüne yakın havanın doyma noktasına ulaşarak yoğunlaşması sonucunda gelişen bir hava olayıdır ve oluşumunda rol oynayan faktörlerden biri adyabatik süreçlerdir. Adyabatik süreçlerle hava parseli soğuyarak yoğunlaşır ve sis oluşumu gerçekleşir.

Aşağıdakilerden hangisi bu süreçle oluşan sis türüdür?

A) Radyasyon sisi
B) Adveksiyon sisi
C) Yamaç sisi
D) Buhar sisi
E) Oklüzyon sisi

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 7

Yerkürenin albedosu yani Güneş radyasyonu yansıtma oranı yaklaşık %31'dir. Ancak albedo aynı bölgede dâhi zeminin özelliği, bakı, havanın kapalılık oranı, havadaki partikül madde miktarı gibi özelliklere bağlı olarak alansal ve zamansal olarak değişir. Bu bakımdan bazı yüzey özelliklerinin albedo değeri daha yüksektir.

Aşağıdakilerin hangisinde bu değer diğerlerinden daha fazladır?

A) Orman
B) Taze kar
C) Çöl kumları
D) Çıplak kaya
E) Kuru toprak

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 8

Genel Atmosfer Dolaşımı ve buna bağlı olarak gelişen rüzgâr sistemleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

A) Alize rüzgârları Tropiklerarası Yaklaşım Kuşağı'nda karşılaşır.
B) Batı rüzgârları subtropikal yüksek basınçtan subpolar alçak basınca doğru eser.
C) Hadley hücresi subtropikal yüksek ve ekvatoral alçak basınç kuşakları arasındadır.
D) Ferrel hücresi ekvatordan yaklaşık 30 derece kuzey ve güney enlemleri arasında bulunur.
E) Batı ve kutup rüzgârlarının karşılaştığı bölgede polar cephe oluşur.

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 9

Denüdasyon, genel bir ifadeyle yer yüzeyinin kimyasal veya mekanik yollarla aşındırılmasına neden olan ayrışma ve erozyon süreçlerinin ortak işlevi olarak tanımlanabilir. Akarsuların havzalarındaki mekanik denüdasyon düzeyini ortaya koyan göstergelerden biri taşıdıkları sediman miktarıdır.



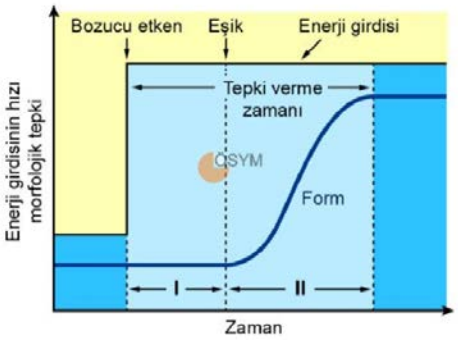
Buna göre haritada numaralandırılan alanların hangisinde bu tür denüdasyon hızı daha yüksektir?

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

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 10

Jeomorfik sistemlerin pek çoğunda sistem formundaki değişim, bir girdideki değişimin veya bozucu etkenin ardından gecikmeli olarak gelebilir. Buradaki gecikme, bazı mekanizmaların değişen girdiye karşı gösterdikleri tepkinin oluşması için geçirdiği zaman aralığıdır. Bu süreci yansıtan bir grafik aşağıda verilmiştir.



Bu grafikte numaralandırılmış yerleri ifade eden kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Reaksiyon	Dinamik denge
B)	Dinamik denge	Direnç
C)	Reaksiyon	Rahatlama
D)	Direnç	Dinamik denge
E)	Direnç	Reaksiyon

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 11

Rüzgârlarla taşınan ve kuvarstan oluşan silt tanelerinin meydana getirdiği karasal çökeller, kalınlığı birkaç metreden 300 metrenin üzerine kadar çıkabilen depolar oluşturur. Bu depolar ABD, Avrupa'nın doğu kesimi ve Çin'de geniş alanlar kaplar. Bazı bölgelerde akarsularla yarılarak plato alanları oluşturan bu depoların, özellikle Geç Pleyistosen'de sandur ovalarının rüzgâr tarafından süpürülmesi sonucunda oluştuğu düşünülmektedir.

Bazı oluşum özellikleri tanımlanan bu depolar aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

A) Barkan
B) Serbest kumul
C) Lünet
D) Lös
E) Erg

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 12

Karstik sahalarda en az bir kenarı dik yamaçlarla çevrili ve karstik drenaja sahip olan geniş ovalara polye adı verilmektedir. Polyelerin tabanlarında karstlaşma sürecine bağlı olarak aşınmadan arta kalmış tek tepeler bulunabilir.

Bu tür tepeler aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

A) Aret
B) Nunatak
C) Hum
D) Ventifakt
E) Pingo

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 13

Aşağıda bazı volkan tiplerinin özellikleri verilmiştir.

I. Akışkan bazaltik lav çıkışlarına bağlı olarak yayvan şekilli bazen de dom yapısına benzer bir görünüme sahiptirler.

II. Çoğunlukla havadayken katılaşmaya başlayan gevşek piroklastik malzemelerden oluşan, çoğu tek ve kısa süreli patlamalı olayların ürünüdürler.

III. Patlamalı olarak püsküren, birbiri arkasına gelen kül ve geniş lav akıntılarının beraber gözlendiği çok dönemli simetrik yapılardır.

Bu volkan tiplerinin adlandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Bu volkan tiplerinin adlandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Kalkan volkan	Sinder koni	Stratovolkan
B)	Sinder koni	Kalkan volkan	Stratovolkan
C)	Stratovolkan	Sinder koni	Kalkan volkan
D)	Kalkan volkan	Stratovolkan	Sinder koni
E)	Sinder koni	Stratovolkan	Kalkan volkan

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 14

Karstik sahalardaki doğal mağaralarda mağara içerisindeki süreçleri yansıtan özel yerşekilleri yer alır. Mağara tavanında, duvarında ve tabanında; asimetrik, dil şekilli, midye kabuğuna benzer şekiller bulunur. Doygun zonda oluştuğu öngörülen bu şekiller, vadoz zondaki bir mağaranın bir zaman içinde suyla dolu olduğunu göstermesi açısından önemlidir. Bunların boyutları mağara içerisindeki suyun akış hızıyla ters orantılıdır ve suyun akış koşullarını değerlendirmek için kullanılırlar.

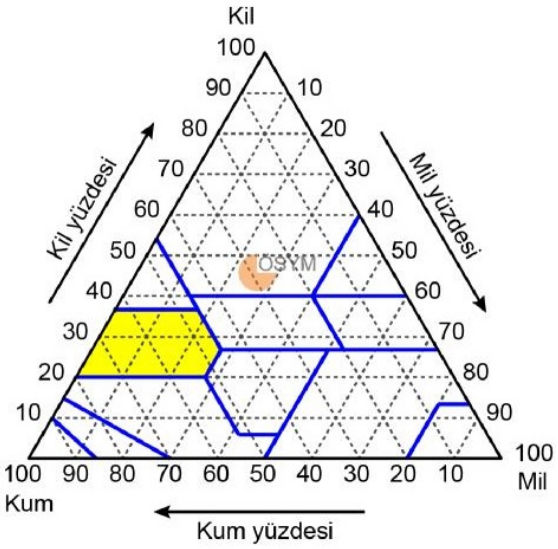
Bazı özellikleri verilen bu mağara içi yerşekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Heliktitler
B) Mağara incileri
C) Mağara gülleri
D) Akmataş yaygıları
E) Kaya ripılları

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 15

Aşağıdaki diyagramda kalın lacivert çizgilerle sınırlı alanlar, toprağın dâhil olduğu ana tekstür sınıfını göstermektedir.



Bu diyagramda sarı renkle gösterilen alan hangi tekstür sınıfındadır?

A) Balçıklı kum
B) Killi balçık
C) Milli killi balçık
D) Kumlu balçık
E) Kumlu killi balçık

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 16

Ana kaya; hava, su ve organizmaların etkisiyle zaman içinde bozulmaya, ayrışmaya başlar. Taşınmanın sınırlı olduğu durumlarda ayrışma hızı taşınma hızından daha fazladır. Böylece ana kaya üzerinde fiziksel ufalanma, kimyasal ve biyolojik ayrışma ürünü olan materyalden oluşan bir katman belirir.

Oluşumu hakkında bazı bilgiler verilen bu katman aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

A) Regolit
B) Katena
C) Eksfoliasyon
D) Kaliş
E) Arena

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 17

Bir öğrenci FAO toprak sınıflandırma sisteminde bulunan bazı büyük toprak grupları ve yaklaşık anlamlarını aşağıdaki tabloya yazmış ancak iki büyük toprak grubunun anlamlarını yanlış vermiştir.

Büyük Toprak Grupları	Yaklaşık Anlamı
Arenosoller	Sığ taşlı topraklar
Vertisoller	Koyu renkli killi topraklar
Solonçaklar	Tuzlu topraklar
Çernezyomlar	Organik maddeli siyah topraklar
Litosoller	Kumlu topraklar

Bu tablodaki bilgilerin doğru olabilmesi için hangi büyük toprak grubu isimlerinin birbiriyle yer değiştirmesi gerekir?

A) Arenosoller - Litosoller
B) Solonçaklar - Arenosoller
C) Vertisoller - Solonçaklar
D) Çernozyomlar - Vertisoller
E) Litosoller - Çernozyomlar

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 18

Bitkiler su isteklerine göre sınıflandırıldığında;

- su gereksinimi çok fazla olan,
- Tropikal veya ılıman kuşakta yağışın bol olduğu sahalarda yayılan,
- terlemeyi azaltacak koruyucu önlemleri olmayan,
- az gelişmiş kök sistemi ve büyük yapraklara sahip

bitki türleri aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?

A) Kserofitler
B) Higrofitler
C) Mesofitler
D) Halofitler
E) Psammofitler

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 19

Sıcaklık; nemlilik ve yağış koşullarıyla birlikte bitki türlerinin ve topluluklarının alansal dağılışlarını denetleyen önemli bir etmendir. Sıcaklık isteğine göre bitkiler farklı sınıflara ayrılır.

Aşağıdaki bitkilerden hangisinde bu istek diğerlerinden daha <u>düşüktür</u>?

A) Pırnal meşesi
B) Defne
C) Sandal
D) Kocayemiş
E) Titrek kavak

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 20

Türkiye'yi dört ana floristik bölgeye ayıran ve İç Anadolu ile Doğu Anadolu flora bölgeleri arasındaki geçiş kuşağına "Anadolu Diyagonali" adını veren bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Herbert Louis
B) Carl von Linné
C) Peter Hadland Davis
D) Alfred Russel Wallace
E) Conrad von Gesner

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 21

Bir bölgeye düşen yağışın tamamı akarsulara katılmaz. Yağışın ne kadarının akarsuyu beslediği akış katsayısı hesaplanarak belirlenir. Akarsuyun akış katsayısı; akarsu akım (Q) ve akarsu havzasına düşen yağış (P) miktarlarıyla ilişkilidir.

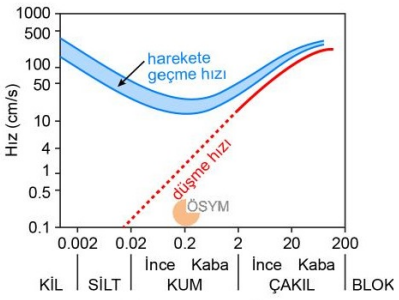
Bu katsayı aşağıdakilerden hangisiyle hesaplanır?

A) Q / P
B) P / Q
C) Q + P
D) Q x P
E) Q - P

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 22

Aşağıda akarsu tarafından gerçekleştirilen aşındırma, taşıma ve biriktirme faaliyetlerinin akış hızı ve unsur boyutu ilişkilerine bağlı olarak değişimini gösteren Hjulström diyagramı örneği verilmiştir.



Buna göre tane boyutu 0.2 mm olan bir materyal;

I. 0.5 cm/s,
II. 4 cm/s,
III. 500 cm/s

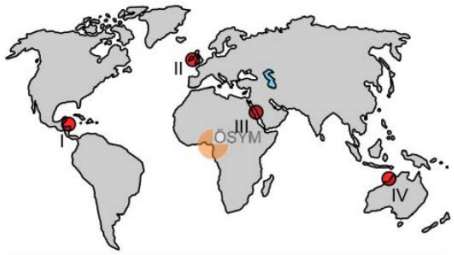
hızlarda sırasıyla hangi süreçlere maruz kalır?

	I	II	III
A)	Taşınma	biriktirme	aşınma
B)	Biriktirme	taşınma	aşınma
C)	Aşınma	taşınma	biriktirme
D)	Taşınma	aşınma	biriktirme
E)	Biriktirme	aşınma	taşınma

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 23

Gelgit genlikleri mikro, mezo ve makro olarak üç tipe ayrılır. Makro gelgitlerin genliği 4 metreden büyüktür.



Buna göre haritada numaralandırılarak gösterilen kıyıların hangisinde makro gelgit yaşanması beklenmez?

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

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 24

Doğal afetlerin günümüzde sıklık ve şiddeti artmaktadır. Son otuz yıllık dönemde hidrolojik, meteorolojik ve klimatolojik afetler en sık görülen afet türlerini oluşturmuştur.

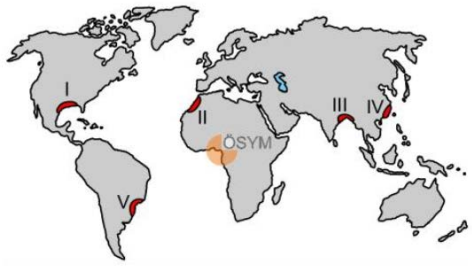
Dünya'da bu afet türlerinin son otuz yılda en sık görüleni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sel
B) Fırtına
C) Yangın
D) Ekstrem sıcaklık
E) Kuraklık

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 25

Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Dünyadaki taşkın olaylarının dağılımı dikkate alındığında bu alanların hangisinde taşkın riski daha azdır?

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

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 26

İnsanların kendi mekânsal çevreleri hakkında bilgiler edinme, bu bilgileri zihinlerinde tutma, hatırlama ve kullanma gibi süreçlerin sonucu olarak ortaya çıkan bir yapı olan zihin haritaları, 1960'lı yılların sonu ile 1970'li yılların başından bu yana coğrafya biliminde de kullanılmaya başlanmıştır. Mekânsal algıların ölçüm ve gösterimini sağlayan bir yöntem olan zihin haritaları yoluyla elde edilen bilgiler çok farklı alanlarda değerlendirilmektedir. Bunlara örnek olarak engelli dostu şehirlerin tasarlanması ve turistlerin taleplerine göre destinasyon planlanması konuları verilebilir.

Hakkında bazı bilgiler verilen bu yöntemi yaygın olarak kullanan ve coğrafya biliminde önem kazanmasında rol oynayan yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Feminist Coğrafya
B) Postmodern Coğrafya
C) Davranışsal Coğrafya
D) Hümanist Coğrafya
E) Eleştirel Coğrafya

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 27

Bir beşerî coğrafya dalı olan yerleşme coğrafyasında yerleşmelerin çeşitli coğrafi özellikleri farklı yönleriyle ele alınıp incelenebilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu alanın temel olarak inceleyip araştırdığı konular arasında yer almaz?

A) Konut özellikleri
B) Tarımsal özellikler
C) Toponimi
D) Doku ve biçim
E) Fonksiyonel özellikler

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 28

Türkiye'nin 2022 yılı illere göre yaş bağımlılık oranları incelendiğinde, Ege veya Marmara Denizi kıyılarında yer alan illerde yaşlı bağımlılık oranlarının genellikle Türkiye ortalamasının üzerinde olduğu görülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma uygun bir örnek değildir?

A) Kocaeli
B) Balıkesir
C) Çanakkale
D) Aydın
E) Yalova

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 29

Demografik ivme, genç nüfusun fazla olduğu ülkelerde nüfus artış hızı yavaşlasa bile artış hızının bir süre daha yüksek kalması olarak tanımlanabilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu ivmenin sonuçlarından biri olarak değerlendirilemez?

A) Genç nüfus oranının yüksek olması
B) Eğitim yatırımlarının fazla olması
C) Kaynakların tüketiminin yüksek olması
D) Anne ve çocuk sağlığı yatırımlarının fazla olması
E) İş gücü açığının fazla olması

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 30

Aşağıdaki tabloda dört ülkenin bazı nüfus ve alan bilgileri verilmiştir.

	Tarım Nüfusu (Milyon)	Toplam Nüfus (Milyon)	Tarım Alanı (Bin km²)	Toplam Alan (Bin km²)
K	12	60	150	800
L	2	12	400	2400
M	8	24	10	50
N	20	150	500	3000

Tablodaki bilgilere göre bu ülkelerin nüfus yoğunluklarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Aritmetik ve tarımsal nüfus yoğunluğunun en az olduğu ülke L ülkesidir.
B) Tarımsal nüfus miktarı en fazla olan ülkenin tarımsal nüfus yoğunluğu da en yüksektir.
C) M ülkesinde hem aritmetik hem de fizyolojik nüfus yoğunluğu en fazladır.
D) N ülkesinde fizyolojik nüfus yoğunluğu L ülkesindeki fizyolojik nüfus yoğunluğundan fazladır.
E) Aritmetik nüfus yoğunluğu K ülkesinde M ülkesinden daha düşüktür.

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 31

Çoğunlukla ABD kentlerinde yaşayan ekonomik durumu iyi, genellikle genç ve çocuksuz olan profesyoneller iş yerlerine yakın mesafede yaşamak, merkezdeki sosyal ve kültürel imkânlardan daha fazla yararlanmak amacıyla eski ve yıpranmış evleri satın alarak yenilemekte ve kentin merkezi kısımlarına geri dönmektedir. Bu durum kentsel ve sınıfsal bir dönüşüme sebep olmaktadır.

Bu dönüşüm aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

A) Banliyöleşme
B) Gettolaşma
C) Metropolitenleşme
D) Soylulaştırma
E) Şehirsel birleşme

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 32

Chicago Modeli, Ernest W. Burgess ve Robert E. Park tarafından 1925 yılında geliştirilmiş bir kentsel arazi kullanım modelidir. Bu modele göre şehirler, bir merkez etrafında iç içe geçmiş doğal arazi kullanım kalıplarından oluşmaktadır. Her bir arazi kullanım kalıbı farklı fonksiyonlardan oluşmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi belirtilen bu modelin özellikleri arasında yer almaz?

A) Merkezden çevreye doğru arazi değerleri yükselir.
B) Beşinci kuşakta yüksek gelirli aileler yaşamaktadır.
C) Şehrin merkezinde perakende satış ve mağazalar yoğundur.
D) Üçüncü kuşak, mavi yakalıların yaşadığı işçi semtleridir.
E) Merkez, finansal fonksiyonların geliştiği alandır.

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 33

Cezayir'in kırsal alanlarından yola çıkan bir grup genç ülkenin sahil kasabalarında aylarca konaklamış, ardından yasa dışı yollarla deniz ulaşımıyla İtalya'ya gitmişlerdir. Burada çeşitli sektörlerde kayıt dışı çalışmışlar, daha sonra kara yoluyla asıl hedefleri olan Fransa'ya ulaşmışlardır. Birkaç yılın ardından kabul koşullarını sağlayarak Fransız vatandaşlığına geçmişlerdir.

Bu gençlerin nüfus hareketliliği aşağıdaki göç türlerinden hangisiyle adlandırılır?

A) Mübadele göçü
B) Kademeli göç
C) Zorunlu göç
D) Mevsimlik göç
E) Beyin göçü

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 34

Göçe neden olan unsurlar arasında;

I. bir bölgedeki kamulaştırma faaliyetleri,
II. siyasal istikrarsızlıklar yaşanması,
III. ekonomik faaliyetlerin çeşitlenmesi

yer almaktadır.

Bu unsurlardan hangileri göçlere neden olan çekici faktörler arasındadır?

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

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 35

Amerika Birleşik Devletleri'ne geçmişte belirli dönemlerde önemli oranda göçmen gelmiştir. XX. yüzyılın ilk çeyreğinde göçlerin çok büyük bir bölümünün dünyanın belli bir bölgesinden gelmesi dikkat çekicidir.

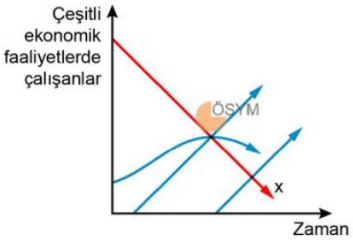
ABD'ye bu dönemdeki yoğun göçler aşağıdaki bölgelerin hangisinden yapılmıştır?

A) Doğu ve Güney Avrupa
B) Kuzey ve Batı Asya
C) İskandinav Yarımadası
D) İber Yarımadası
E) Batı Afrika

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 36

Clark'ın Sektör Modeli'ne göre kalkınma arttıkça ve yaygınlaştıkça bölge ekonomileri de değişime uğrar. Aşağıda bu modeli ifade eden bir grafik örneği yer almaktadır.



Grafikte X ile gösterilen kırmızı okun temsil ettiği sektöre ait iş kollarına aşağıdakilerden hangisi örnek verilebilir?

A) Ormancılık
B) İnşaat işçiliği
C) Finans
D) Maden işleme
E) AR-GE faaliyetleri

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 37

XVIII. yüzyılda İngiltere'de başlayan Endüstri Devrimi, kısa süre içerisinde Kıta Avrupası'na yayılmaya başlamış, bu süreç XIX. yüzyılın sonlarına kadar devam etmiştir.

Buna göre sanayileşme aşağıdaki ülkelerin hangisinde daha geç başlamıştır?

A) Hollanda
B) Belçika
C) Almanya
D) İtalya
E) Danimarka

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 38

Demir yolu hattının bulunduğu alanlardaki yerleşmeler genellikle bu hatta paralel olarak doğrusal bir gelişim gösterir. Dolayısıyla nüfusun büyük bölümü bu hattın yakın çevresinde yoğunlaşır. Başlangıçta banliyö hatları şeklinde gelişen seferlerin düzenli hâle gelmesiyle de geçmişte ikincil veya geçici olarak kullanılan konutlar devamlı ikamet yerlerine dönüşür.

Bu ifadede demir yollarının aşağıdakilerden hangisi üzerindeki etkisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Yerleşmedeki arazi kullanımı
B) Nüfusun mekânsal dağılışı
C) Konutların fonksiyonu
D) Yerleşmelerin uzanış şekli
E) Meskenlerin yapısal özellikleri

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 39

Kolombiya'daki Medellin şehir merkezini, yamaçlardaki yoksul mahallelerle birleştirmeye yönelik havadan tramvay hattı inşa edilmesi kararlaştırılmıştır. Projenin tamamlanmasının ardından tramvay hattını destekleyen direklerin çevresi peyzaj çalışmalarıyla birer meydana dönüştürülmüş, bu alanlar esnaf için birer pazar hâline gelmiştir. Ek olarak bu hattın çevresinde parklar, okullar ve kütüphaneler açılmıştır. Kütüphaneler halka kitap sağlamanın yanı sıra kurslar ve kültürel aktiviteler gibi çok sayıda hizmet de sunmuştur.

Bu ulaşım projesinin aşağıdakilerden hangisinin gelişimini teşvik ettiği çıkarımı <u>yapılamaz</u>?

A) Yeni rekreasyon alanlarının kurulması
B) Yerel halkın sosyal sermayesinin yükselmesi
C) Kent merkezindeki toplam nüfusun artması
D) Kamusal hizmetlere erişilebilirliğin artması
E) Merkez ile çeper arasında bağlantı kurulması

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 40

Biyodizel elde edebilmek için;

I. kolza,
II. çeltik,
III. soya,
IV. çavdar

tarımsal ürünlerinden hangileri yaygın olarak kullanılmaktadır?

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

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 41

Bir yerin sanayi merkezine dönüşmesini sağlayan çeşitli faktörler bulunur. Örneğin Mumbai, Hindistan'daki pamuk üretim alanlarına yakın olması nedeniyle dokuma sanayi açısından bir merkeze dönüşmüştür. Benzer şekilde Birmingham, kömür yataklarına olan yakınlığı nedeniyle İngiltere'nin ilk ağır sanayi merkezlerinden biri olmuştur.

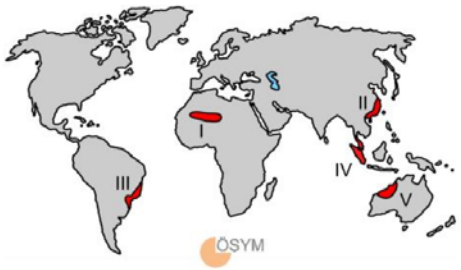
Verilen örneklerde sanayileşme üzerinde aşağıdaki faktörlerden hangisinin etkili olduğu vurgulanmıştır?

A) Matematiksel konum
B) Situasyon
C) Topoğrafik özellikler
D) Yatırım türü
E) İş gücü arzı

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 42

Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiş ve bu alanların dördü ile ilgili ekonomik faaliyetler hakkında bazı bilgiler verilmiştir:



- Dünyada en fazla çeltik üretimi yapılan alanlardandır. Üretilen pirinç halkın temel besin kaynağıdır.
- Kırsal kesimlerde göçebe hayvancılık ekonomik faaliyet olarak ön planda gelmektedir.
- Dünyanın önemli kahve plantasyonlarının bulunduğu bölgelerdendir. Üretilen kahve önemli bir ihraç ürünüdür.
- Plantasyon şeklinde yetiştirilen doğal kauçuk bölge ekonomisi için oldukça önemlidir.

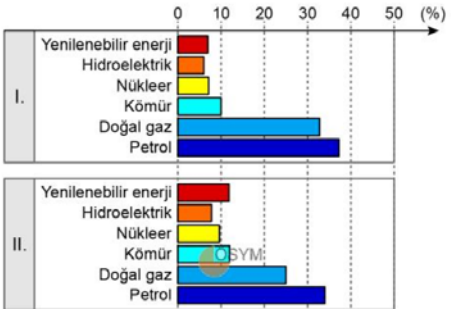
Bu haritadaki hangi alanın ekonomik yapısıyla ilgili bir bilgi verilmemiştir?

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

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 43

Aşağıdaki grafikte üç bölgenin 2021 yılına ait birincil enerji kaynakları tüketim oranları bulunmaktadır.



Bu bölgelerin sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Kuzey Amerika	Avrupa	Asya-Pasifik
B)	Avrupa	Afrika	Orta Doğu
C)	Asya-Pasifik	Orta Doğu	Kuzey Amerika
D)	Afrika	Asya-Pasifik	Avrupa
E)	Orta Doğu	Afrika	Kuzey Amerika

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 44

Başkentler ülkelerin her şeyden önce kontrol merkezleri, politik karar alma odakları, devletlerin sembolik merkezi gibi birçok anlamı bulunan siyasi kimlik temsilinin yüksek olduğu yerleşmelerdir. Başkentlerin önemli bir kısmı bulunduğu ülkenin en kalabalık merkezini oluşturmaktadır.

Aşağıdaki başkentlerden hangisi belirtilen bu duruma uygundur?

A) Canberra
B) Ottowa
C) Brasilia
D) Pekin
E) Santiago

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 45

Siyasi coğrafyanın temel çalışma alanı olan devlet, geçmişten günümüze birçok kez tanımlanmıştır. Yapılan tanımlardan biri de Aristoteles'e aittir.

Aristoteles'in yapmış olduğu tanıma göre;

I. anlaşmalarla belirlenmiş sınırlar,
II. sahip olunan toprak parçası,
III. siyasal istikrar,
IV. nüfus

unsurlarından hangileri bir devletin oluşmasında zorunlu olarak bulunur?

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

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 46

Dünya üzerindeki devletler alan büyüklüklerine göre sınıflandırılabilirler.

Buna göre aşağıdaki ülke - alan büyüklüğü sınıfı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

	Ülke	Alan Büyüklüğü Sınıfı
A)	Barbados	Minitop
B)	Güney Afrika Cumhuriyeti	Makrotop
C)	Şili	Mezotop
D)	Letonya	Mikrotop
E)	Türkiye	Mezotop

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 47

Sanayileşme ve kentleşme sonucu dünya genelinde çevre sorunları ortaya çıkmaya başlamıştır. Bu sorunlar özellikle XX. yüzyıldan itibaren yaygınlaşmış ve etkileri görünür hâle gelmiştir. Bu nedenle sözü edilen sorunların çözümüne yönelik uluslararası düzeyde çalışmalar yapılmaya başlanmıştır. Bunlardan biri 1972 yılında Birleşmiş Milletler tarafından düzenlenen ve bu konuda küresel ölçekte yapılan ilk değerlendirme olan İnsan ve Çevre Konferansı'dır.

Bu konferans aşağıdaki ülkelerin hangisinde yapılmıştır?

A) İsveç
B) Almanya
C) Hollanda
D) Fransa
E) İngiltere

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 48

Küresel iklim değişikliğinin yaşanmasında beşerî faaliyetlere bağlı olarak atmosferdeki miktarları farklılık gösteren sera gazları önemli bir rol oynamaktadır. Bu gazlardan birinin bazı özellikleri arasında;

- atmosferdeki ömürlerinin kısa oluşu,
- doğal gazın ana bileşeni olması,
- atmosferde çok hızlı artması

yer almaktadır.

Bazı özellikleri belirtilen bu gaz aşağıdakilerden hangisidir?

A) Karbondioksit
B) Kloroflorokarbonlar
C) Metan
D) Azot Protoksit
E) Ozon

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 49

Günümüzde toprağın antropojen faaliyetlere bağlı olarak kirlenmesi karşılaşılan en büyük çevre sorunları arasındadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu çevre sorununa neden olan organik kirletici kaynaklardan biridir?

A) Azot
B) Fosfor
C) Pestisitler
D) Radyoaktif atıklar
E) Ağır metaller

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 50

1997 yılında düzenlenen Kyoto Protokolü'nde yer alan hedefler arasında;

I. Dünya genelinde sera gazı emisyonlarının azaltılması,
II. İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nin hazırlanması,
III. sürdürülebilir tarım ile kırsal gelişmenin desteklenmesi

ifadelerinden hangileri bulunur?

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

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 51

Asya Kıtası'nın fiziki coğrafyasıyla ilgili olarak;

I. Karanlık Dağları'nın batısından kaynağını alan Amur Nehri, Aral Gölü'ne dökülür.
II. Himalaya Dağları ile Bengal Körfezi arasında kalan saha en fazla yağış alan kesimlerinden biridir.
III. Altay Dağları'nın kuzeyinden kaynağını alan Obi Nehri, Kuzey Buz Denizi'ne dökülür.
IV. Tanrı Dağları'nın güneyinde yer alan Balkaş Gölü'ne Amu Derya Nehri dökülür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 52

Dünyada şehirleşme hızla artmakla birlikte bu artış her kıtada benzer özellik göstermez. Asya Kıtası'nda nüfusun yarısına yakını şehirlerde yaşamakta ve kıtadaki ülkelerin şehirleşme oranlarında önemli farklar bulunmaktadır.

Bu kıtadaki ülkelerden hangisinde şehirlerde yaşayan nüfus diğerlerine göre daha fazladır?

A) Nepal
B) Laos
C) Kamboçya
D) Bahreyn
E) Sri Lanka

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 53

Avrupa Kıtası'ndaki hidrografya havzalarından biri de Akdeniz Havzası'dır.

Aşağıdaki akarsulardan hangisi bu havzaya dâhil <u>değildir</u>?

A) Po
B) Rhone
C) Ebro
D) Vardar
E) Elbe

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 54

And Dağları üzerinde çok sayıda göl yer alır. Bu göllerden biri Peru - Bolivya sınırında bulunur. Bu gölün yükseltisinin fazla olmasına rağmen çevresinde yerleşim ve tarım alanlarının yer aldığı görülür.

Bazı özellikleri verilen bu göl aşağıdakilerden hangisidir?

A) Viedma Gölü
B) Maracaibo Gölü
C) Nikaragua Gölü
D) Titicaca Gölü
E) Mirim Gölü

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 55

Hırvatistan kıyılarından, Cenova Körfezi'ne deniz yoluyla en kısa rotayı takip ederek giden bir geminin sırasıyla aşağıdaki boğazların hangilerinden geçmesi beklenir?

A) Messina – Bonifacio
B) Otranto – Messina
C) Cebelitarık – Messina
D) Dover – Cebelitarık
E) Bonifacio – Otranto

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 56

Nil Nehri havzasında arazi kullanım özelliklerinin haritalanmasına yönelik gerçekleştirilen bilimsel bir çalışmada araştırmacıların aşağıdaki ülkelerin hangisinde bulunması beklenmez?

A) Tanzanya
B) Uganda
C) Sudan
D) Etiyopya
E) Nijer

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 57

- Doğu Karpatlar'ın bir kısmı ve Transilvanya Alpleri bu ülkenin sınırları içinde bulunur.
- Tuna Nehri komşu ülke ile sınır oluşturur.
- Köstence önemli bir limanıdır.

Bazı özellikleri verilen bu ülke aşağıdakilerden hangisidir?

A) Moldova
B) Sırbistan
C) Bulgaristan
D) Romanya
E) Yunanistan

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 58

- Adını ülke arazisinin neredeyse ortasından geçen nehirden almaktadır.
- Atlas Okyanusu'na kıyısı olan ülkenin tek komşusu Senegal'dir.
- Sıcak ve nemli bir iklime sahip olup ülkenin yağışlı geçen mevsimi yaz aylarıdır.

Bazı özellikleri verilen bu Afrika ülkesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Gambiya
B) Benin
C) Gana
D) Gine
E) Liberya

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 59

Dereceli sembol tekniği kullanılarak dünyada tatlı su balıkçılığı üretiminin dağılışını gösteren bir harita hazırlanmak istenmektedir.

Aşağıdaki ülkelerden hangisi bu haritada daha küçük bir sembolle temsil edilir?

A) Çin
B) Bangladeş
C) Rusya
D) Brezilya
E) Irak

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 60

Avustralya'nın ekonomik coğrafya özellikleriyle ilgili;

I. Demir cevheri ihracatçısı önemli ülkelerden biridir.
II. Sanayi tesisleri ve nüfus ülkenin kuzeyinde yoğunlaşmıştır.
III. Ülkede küçükbaş hayvancılık yaygındır.
IV. Dünya bor ticaretinde ilk iki ülkeden biridir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 61

Aşağıdakilerden hangisi 2018 Coğrafya Dersi Öğretim Programı'na yönelik yapılacak yanlış bir değerlendirmedir?

A) Öğretim programında kazanımlarla ilişkilendirilen kök değerlere yer verilmektedir.
B) Öğretim programıyla öğrencilere kazandırılmak istenen coğrafi becerilerden biri kanıt kullanmadır.
C) Öğretim programında Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi'nce temel yetkinlikler tanımlanmıştır.
D) Program; güncellik, esneklik ve ilişkisellik gibi ilkeler doğrultusunda yapılandırılmıştır.
E) Program, öğretmenlerin özel ilgi ve ihtiyaçları doğrultusunda oluşturulmuştur.

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 62

Aşağıdakilerden hangisi 2018 Coğrafya Dersi Öğretim Programı'na göre harita becerileri bileşenlerine uygun bir görev değildir?

A) Türkiye Fiziki Haritası üzerinde delta ovalarını gösterme
B) Dilsiz bir harita üzerinde Kaçkar ve Bolkar dağlarının yerini işaretleme
C) Türkiye Mülki İdare Bölünüş Haritası'ndan yararlanarak Muğla - Ankara arası kuş uçuşu mesafeyi hesaplama
D) Kütahya ve Bilecik illerinin idari haritasını çizebilmek için projeksiyon yöntemi belirleme
E) Sivas ili maden haritasını inceleyerek demir rezervlerinin bulunduğu alanları listeleme

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 63

Aşağıdakilerden hangisi 2018 Coğrafya Dersi Öğretim Programı'nda yer alan zamanı algılama becerisine yönelik etkinliklerden biri değildir?

A) Dünya nüfusunun belli tarihler arasındaki durumunu yorumlama
B) Teknolojik değişimlerin doğaya etkisine ilişkin örnekler verme
C) Türkiye'deki ulaşım sistemlerinin gelişimine yönelik bir sunum hazırlama
D) Doğal sistemlerdeki dönüşümün canlı yaşamı üzerindeki sonuçlarıyla ilgili tartışma
E) Türkiye'deki coğrafi işaretli ürünlerin tanıtımına yönelik broşür hazırlama

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 64

Bilgi, beceri ve davranışlar;

I. değerlerin ve yetkinliklerin görünürlük kazanma araçlarıdır.

II. günün şartları içinde değişiklik gösterebilir.

III. sürekli gözden geçirmelerle güncellenir, yenilenir.

ifadelerinden hangileri 2018 Coğrafya Dersi Öğretim Programı'nın perspektifini yansıtmaktadır?

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

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 65

Aşağıdakilerden hangisi bir coğrafya öğretmeninin 2018 Coğrafya Dersi Öğretim Programı'nı uygularken dikkat edeceği hususlardan biri değildir?

A) Konuların diğer disiplinlerle ve günlük hayatla ilişkilendirilerek verilmesi
B) Araştırma, sorgulama, keşfetme, problem çözme gibi becerileri geliştirmek için ortam oluşturulması
C) Öğrencilerde olay ve olgular ile ilgili çok boyutlu düşünebilme becerisinin geliştirilmesi
D) Coğrafi Bilgi Sistemleri başta olmak üzere bilgi-iletişim teknolojilerinin tüm kazanımlarda kullanılması
E) Ders, konu ve öğrenci seviyesine uygun öğretim materyallerinin sadece ders kitaplarına bağlı kalmadan hazırlanması

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 66

Bir coğrafya öğretmeni, Türkiye'de sanayi tesislerinin kuruluşunda etkili olan faktörler konusunun öğretiminde öğrencilerini, yakın çevrede bulunan bir fabrikaya götürmeyi planlamaktadır.

Bu planlamayla öğretmen aşağıdakilerden hangisini amaçlamış olamaz?

A) Öğrencilerde gözlem yapma yeteneğini geliştirmek
B) İkincil kaynaktan öğrenmeyi sağlamak
C) Öğrencilere gerçek yaşam deneyimleri sunmak
D) Okul-çevre ilişkisini güçlendirmek
E) Öğrenmenin somutlaştırılmasını sağlamak

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 67

Bir coğrafya öğretmeni, "Türkiye'deki ulaşım sistemlerinin gelişimi" konusunun öğretiminde bir ders planı hazırlamış ve buna uygun olarak dersini yapmıştır. Öğretmen, öğrencilerinden beşer kişilik gruplar oluşturmuş ve derste anlatacağı konuyu oluşturan *Kara yolları, Hava yolları, Demir yolları, Deniz yolları ve Boru hatları* konularını bu gruplardaki öğrenciler arasında paylaşılmasını sağlamıştır. Ardından öğrencilerden onlara verdiği çalışma yapraklarına yoğunlaşarak çalışmalarını istemiştir. Daha sonra her bir gruptan aynı konuyu seçen öğrencilerin bir araya gelip gruplar oluşturmalarını istemiş bu gruplara da uzman gruplar adını vermiştir. Uzman grup çalışmaları tamamlandıktan sonra öğrenciler tekrar kendi gruplarına dönmüş ve öğrendiklerini arkadaşlarıyla paylaşmıştır.

Bu öğretmen, dersinde aşağıdaki iş birlikli öğrenme yöntem veya tekniklerinden hangisini uygulamıştır?

A) Öğrenci takımları - Başarı bölümleri
B) Ayrılıp birleşme
C) Akademik çelişki
D) Takım - Oyun - Turnuva
E) Takım destekli bireyselleştirme

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 68

Bir coğrafya öğretmeni, derste öğrencilerine boş kâğıt dağıtıp bunların üzerine çevre kirliliği konusunda yakın zamanda gördüğü veya yaşadığı bir olayla ilgili görüşlerini yazmalarını ve bu kâğıtları kendi üzerlerine asarak sınıfta dolaşmalarını istemiştir. Öğrencilerden birbirleri üzerlerinde asılı olan kâğıtları okumalarını istemiş, ilgilerini çeken olay ve görüşle ilgili birbirlerine soru sormalarını sağlamıştır.

Bu öğretmen aşağıdaki öğretim yöntem veya tekniklerinden hangisini kullanmıştır?

A) Pazaryeri
B) Mahkeme
C) Kart gösterme
D) Bilgi kesekâğıdı
E) Dedikodu

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 69

Aşağıdakilerden hangisi dersinde görüş geliştirme yöntem veya tekniğini uygulamak isteyen bir coğrafya öğretmenin kullanabileceği konulardan biri değildir?

A) Türkiye için nükleer santraller yararlıdır.
B) Hidroelektrik santraller yapılmaya devam edilmelidir.
C) Kırdan kente göç desteklenmelidir.
D) Türkiye'nin orta kesiminde karasal iklim görülür.
E) Turizm gelişirse kültürel yozlaşma olur.

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 70

Bir coğrafya öğretmeni dersinde, levha tektoniği ile volkanların dağılışı arasındaki ilişkiyi ortaya koymak amacıyla CBS kullanarak harita üzerinde birtakım uygulamalar gerçekleştirmiştir. Öğretmen öğrencilerini sırayla yanına çağırarak onlardan uygulamayı tekrar etmelerini istemiştir. Bu süreçte öğrencilerinin bir hatasını gördüğünde aynı anda geri bildirim vererek düzeltme yapmıştır.

Bu öğretmen dersinde aşağıdaki yöntem veya tekniklerden hangisini kullanmıştır?

A) Problem çözme
B) Mikro öğretim
C) Gösterip yaptırma
D) Örnek olay
E) Ters yüz öğrenme

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 71

Bir coğrafya öğretmeni Türkiye'de nüfusun geleceği konusunu işledikten sonra "Bir ülkede nüfusun az veya çok olması ne gibi avantajlara veya dezavantajlara neden olur?" sorusunu öğrencilerine sormuş, bireysel olarak düşünmelerini ve düşüncelerini yazmalarını istemiştir. Daha sonra öğrenciler diğer arkadaşlarıyla bir araya gelerek düşüncelerini tartışmışlar ve ortak görüşlerini yazıya geçirmişlerdir. Bireysel veya gruplar arasında oluşan bu düşünceler sınıfta sunulmuştur. Öğretmen bu uygulamada tüm öğrencilerin aktif olmasını sağlamıştır.

Bu öğretmenin uyguladığı öğretim yöntem veya tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tereyağ-ekmek
B) Flaş
C) Akvaryum
D) Kartopu
E) Hızlı tur

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 72

Bir öğretmen öğrencilerinin kayaçlar konusundaki kazanımlarını belirlemeyi amaçlamış ve aşağıdaki ölçme aracını geliştirmiştir.

1 Andezit	2 Mermer	3 Gnays
4 Siyenit	5 Kum taşı	6 Jips
7 Taş kömürü	8 Linyit	9 .....

Aşağıdaki soruları, verilen kutucuklardaki kayaç örneklerinin numaralarına göre yanıtlayınız.

1) Yukarıdakilerden hangileri iç püskürük kayaçlara örnektir?
.....
2) Yukarıdakilerden hangileri kimyasal tortul kayaçlara örnektir?
.....
3) Yukarıdakilerden hangileri başkalaşım kayaçlara örnektir?
.....

Öğretmenin geliştirdiği ölçme aracı aşağıdakilerden hangisine örnektir?

A) Anlam çözümleme tablosu
B) Kavram haritası
C) Yapılandırılmış grid
D) Kontrol listesi
E) Kavram değişim metinleri

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 73

Aşağıdakilerden hangisi Yenilenmiş Bloom Taksonomisi'nin "anlama" basamağına ait zihin becerilerine örnek verilemez?

A) Atmosferde meydana gelen su döngüsünü kendi sözcükleriyle açıklayabilme
B) Topoğrafya haritalarında vadi örneklerini gösterebilme
C) Bir yerleşim birimine ait monografya hazırlama
D) Gölleri oluşum türlerine göre gruplama
E) Akdeniz İklimi'nin özelliklerini açıklayabilme

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 74

Bir coğrafya öğretmeni, öğrencilerin duyuşsal alana yönelik öğrenme düzeylerini belirlemek istemektedir. Bu amaçla aşağıdaki soruları öğrencilerine yöneltmiştir:

- Küresel çevre sorunları nelerdir?
- Bu çevre sorunlarından hangileri ilginizi çekmektedir?

Bu sorular duyuşsal öğrenme alanının hangi basamağıyla ilişkilendirilebilir?

A) Tepkide bulunma
B) Değer verme
C) Örgütleme
D) Alma
E) Niteleme

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 75

Bir öğretim üyesi TÜBİTAK tarafından yapılacak olan doğa eğitim kampına öğrencileri arasından seçim yapmak için aşağıdaki ölçütlerden hangisini kullanırsa diğerlerinden farklı bir değerlendirme yapmış olur?

A) Genel Fiziki Coğrafya dersi final sınavında 50 sorudan 45'ini doğru yanıtlamış olmak
B) Çevre Sorunları dersinde en yüksek not alan 20 öğrenci arasına girmek
C) Harita Bilgisi ve Uygulamaları dersinden en az 75 almak
D) Arazi çalışması sırasında 10 hedef davranıştan 7'sini gerçekleştirmiş olmak
E) Bölüm içerisinde en az 5 gönüllülük faaliyetine katılmış olmak

Cevap Anahtarı: B