s1-Yerin yapısını oluşturan katmanlar hangileridir?

**A-Yerkabuğu B- MantoC- Çekirdek**

s2-Yerin iç yapısı hakındaki bilgileri nasıl elde ederiz?

 Yer'in iç yapısı hakkındaki bilgiler genel­likle deprem dalgalarından ve volkanizma sonucu yüzeye çıkan **lavlardan** elde edilir.

**A-Yerkabuğu**



s3-Yerkabuğu hangi katmanlardan oluşur?

**Sial veSima’dan oluşur**

**a. Sial**: Bileşiminde silisyum ve alüminyum elementlrivar.Genel olarak kıtala­rın altında kalın okyanus tabanları altında incelir.

**b. Sima;** Bileşiminde silisyum ve magnezyum elementleri var.yoğun bu tabaka magmanın içine gömülmüş ve yüzer halde bulunmaktadır.

s4-Yerkabuğunu oluşturan katmanlardan Sial, aşağıdakilerden hangisinin altında en incedir?

A) Dağ B) Ova C) PlatoD) Göl E) Okyanus

**B. Manto**

Yerkabuğunun altında bulunan katmandır. Üst manto ve alt manto olmak üzere iki bölümden oluşur. Kıta kaymaları, volkanik hareketler ve depremler ile magmanın konveksiyonel hareketleri enerjilerini bu katmandan alır.

Mantonun üst kesimi yüksek sıcaklık ve basınçtan dolayı **elastiki** özellik gösterir. Alt ke­simleri ise **sıvı** halde bulunur.



S5-Manto hangi bölümlerden oluşur?............................................

**C. Çekirdek**

Geosferin en yoğun ve en sıcak katmanı olup iç ve dış çekir­dek olmak üzere iki katmandan meydana gelmiştir.

S6-Çekirdek hangi katmanlardan oluşmuştur?....................................

S7-Sıcaklığı ve yoğunluğu en fazla olan Geosferin katmanı hangisidir?...........................

**Jeolojik Devirler ve Özellikleri**

Ikel zaman (Prekambriyen);

Kıta çekirdekleri oluşmuştur. Ör­neğin; Grönland, Sibirya, Doğu Kanada, Arap Yarımadası yeryü­zünün ilk kara parçalarındandır..

S8-Yeryü­zünün ilk kara parçaları hangileridir ve hangi jeolojik dönemde oluşmuştur?...................................................

……………………………………………………………….

**Birinci Jeolojik Devir (Paleozoik**)

370 milyon yıl

Karalar üzerinde canlı hayatı baş­layıp gelişmiştir.

Şiddetli kıvrım hareketleri ve volkanizma olmuştur. **Taş kömürü yatakları oluşmuştur**.

S9-Zongüldak’taki taş körü hangi jeolojik dönemde oluşmuş?

……………………

**İkinci Jeolojik Devir (Mesozoik)**

170 milyon yıl

Kıtalar ayrılmaya başlamıştır. Tetis Denizi(Anandolu) tabanında geniş çaplı tortullanmalar oluşmuştur. Dinazorlar bu devirde ortaya çık­mıştır.

Alp orojenezine hazırlık dönemidir.

**Üçüncü Jeolojik Devir (Tersiyer)**

80 milyon yıl

**Alp-Himalaya kıvrımlı** dağ kuşağı oluşmuştur.Türkiye’de

**Kuzey Anadolu kıvrım dağları ile Toroslar** oluşmuştur

**Atlas ve Hint okyanusu** ortaya çıkmıştır.

Şiddetli yer hareketleri ve volka­nik etkinlikler olmuştur. **Linyit, petrol, tuz ve bor** yatakları oluşmuştur.

Kıtalar zamanın başlarında bu­günkü görünümlerini almıştır.

S10-Kuzey Anadolu kıvrım dağları ile Toroslar Dağları

hangi jeolojik dönemde oluşmuştur?..................................

s11-Kuzey Anadolu Dağları ile Toroslar Dağları hangi

Kıvrım sistemiyle oluşmuştur?............................................

S12-Üçüncü Jeolojik dönemde oluşan okyanuslar hangileridir?

………………………………………….

S13-Linyit, petrol, tuz ve bor yataklarıhangi jeolojik dönemde oluşmuştur?...........................................

**Dördüncü Jeolojik Devir (Kuaterner)**

2 - 2,5 milyon yıl

Dört buzul çağı yaşanmıştır. Son döneminde sıcaklığın artma­sıyla günümüzdeki iklim koşulları belirmiştir.

**Ege Denizi** oluşmuş, **Akdeniz ve Karadeniz** birleşmiştir. **İstanbul ve Çanakkale** boğazları oluşmuştur.

**İlk insan** ve uygarlıklar ortaya çık­mıştır.

S14-Dördüncü Jeolojik dönemde ülkemizde oluşan deniz ve boğazları yazınız…………………………………..

**Yeryüzünü Şekillendiren Kuvvetler**

**A-İÇKUVVETLER**

**1-Orojenez (Dağ oluşumu)**

**2- Epirojenez(Kıta oluşumu)**

**3-Volkanizma**

**4- Depremler**

1. **Dağ Oluşumu** (orojenez)

Orojenik hareketlere bağlı olarak oluşan sıradağlar iki şe­kilde oluşur.

a. Kıvrımlı Dağların



S15-İç kuvvetler nelerdir?..............................................

Kıvrım hareketleri sonucunda kubbeleşen alanlara **antiklinal,**çanaklaşan alanlara ise **senklina**l adı verilir.

Bu sis­teme Türkiye'de Toros ve Kuzey Anadolu dağları,

Dünya'da ise Avrupa'daki Alp dağları, Asya'daki Himalaya dağları, Kuzey Amerika'da Kayalık Dağları, Güney Amerika'da ise And Dağları örnek olarak gösterilebilir.

S16-Antiklinal ve senklinallerin en yaygın olduğu bölgelerimizi yazınız………………………………………

**b. Kırıklı Dağlar**

 Kırılmalar so­nucunda bazı alanlar bloklar şeklinde yükselirken, bazıla­rı ise bloklar şeklinde çöker.



Kırılmalar sonucunda yükselen alanlar horst (dağ), alça­lan alanlar graben (ova) adı verilen yer şekilleri oluşturur.

Türkiye'de oluşan en önemli kırıklı dağ kuşağı, **Kıyı Ege** Bölümü'ndedir. Bu bölümdeki Madra, Yunt, Bozdağlar, Aydın Dağları ve Menteşe Dağları birer **horst** iken Bakır-çay, Gediz ile Küçük ve Büyük Menderes ovaları ise birer **graben**dir.

S17-Horst ve graben en çok hangi bölgemizde görülür?........................

**2. Kıta Oluşumu (Epirojenez)**

Yerkabuğunun geniş alanlarında meydana gelen yükselme ve alçalma hareketlerine **epirojenez** denir.

Karalar ve denizler ağırlığı oranında magmaya batmış durumdadır ve aralarında bir denge vardır. Bu dengeye

**izostatik** denge denir

**İzostatik dengenin bozulmasına neden olan başlıca olaylar;**

1- İklim değişmeleri (Buzul oluşumu ve erimesi gibi)

2-Tortullanma

3-Dağ oluşumu

4- Dış kuvvetlerin (akarsu, rüzgâr, buzul vb.) aşındırmasıolarak sıralanabilir.

Epirojenik hareketler kıyı çizgisinin değişmesine neden olur. karaların ağırlaşıp çökmesiyle deniz ilerler, buna **transgresyon** denir.

Karalar hafifleyip yükselirse deniz geriler, buna **regresyon** denir.

S18-**transgresyon nedir?..........................................................**

S19-**regresyon nedir?................................................................**

**3. Volkanizma**

Magmanın yerkabuğunun zayıf yerlerinden, kırık ve çatlaklardan yükselerek yeryüzüne çıkmasına **volkanizma** denir.

20-Volkanik dağların en fazla yer aldığı bölgemiz hangsidir?

…………………………….

 **4. Depremler (Seizma)**

Yerkabuğunda meydana gelen kısa süreli titreşim ve sarsıntılara **deprem** denir. Depremler oluşumlarına göre üçe ayrılırlar.

a. Volkanik Depremler

Volkanik etkinlikler sırasında oluşan yer sarsıntılarıdır.

Et­ki alanları ve şiddeti azdır.

b.Çöküntü (Göçme) Depremleri

Yer altında bulunan doğal boşlukların (mağara, tünel vb.) tavan kısmının çökmesiyle oluşan sarsıntılardır. Genellik­le karstik arazilerde görülür. Etki alanı dar, şiddeti azdır.

Karstik arazilerin en çok olduğu bölgemiz Akdenizdir.

S21-Çöküntü depremleri en çok hangi bölgemizde görülür?

…………………..

**C. Tektonik Depremler**

Basınç ve gerilmeler nedeniyle fay hatları içinde biriken enerjinin, ani bir şekilde kırılması veya yırtılması sonucu oluşan sarsıntılardır. Yeryüzündeki yıkıcı depremlerin % 95'inden fazlası bu türdendir. Etki alanları geniş, şidde­ti fazladır.

22-Etki alanı ve şiddeti en fazla olan deprem hangisidir?

**Aşağıdaki tabloda Dünya'nın iç yapısıyla ilgili bazı bilgiler ve­rilmiştir.**



Aşağıdaki boşlukları doğru bir şekilde doldurunuz

1. Yoğunluğun ve sıcaklığın en fazla olduğu katmandır

2. Litosfer ile çekirdek arasındaki katmandır

--------------------------

3. Sial ve Sima olarak iki katmandan oluşur

……………………..

4.Dış kuvvetlerce yok edilmeye çalışılan katmandır

……………………..

5-Yoğunluğun ve sıcaklığın en az olduğu katmandır

………………..

1-Dünyanın iç yapısıyla ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden

hangisiyanlıştır?

A) İç çekirdek katı haldedir.

B) Manto yerin en sıcak katmanıdır.

C) İç çekirdeğe doğru yoğunluk artar.

D) Yer kabuğu en incekatmandır.

E).Dış çekirdek sıvı haldedir

2-Yer kabuğu ile ilgili olarak, aşağıdakilerden yanlıştır?

A) Sial ve sima katmanlarından oluşmuştur.

B) Kıtalar, manto üzerinde yüzmektedir.

C) Sial, okyanus tabanlarında kalındır.

D) Sima kıtaların altında incedir.

E) Sial granit, sima bazalt yapılıdır.

3- Aşağıdaki yer yapılarından hangisi enerjisini yerin derinliklerinden alan kuvvetlerden biri değildir?

A) Epirojenez B) Orojenez

C) Volkanizma D) Deprem

E) Erozyon

**DIŞ KUVVETLER**

Enerjisini Güneş'ten alarak yeryüzünü aşındırma ve biriktir­me yaparak şekillendiren güçlere **dış kuvvetler** adı verilir.

Dış kuvvetler faaliyetlerini; aşındırma, taşıma ve biriktirme olmak üzere üç aşamada gerçekleştirir.



1. **Rüzgârların Oluşturduğu Yer Şekilleri**

Rüzgârlar, bitki örtüsünden yoksun, kurak ve yarıkurak bölgeler ile kıyı kuşağında etkili olan bir dış kuvvettir.

Yeryüzünde rüzgârların en etkili olduğu bölgeler, **sıcak çöller** ile bitki örtüsünün fakir olduğu **step** alanlarıdır.

**a- Rüzgâr Aşındırma Şekilleri**

Rüzgârların aşındırması ile meydana gelen en önemli yer şekiller;**mantarkaya, tafoni ,şahit kaya ve yardangdır.**





Birikim şekilleri-1. Kumullar(Barkan) 2. Lös

**Rüzgarların** taşıdığı ince boyutlu maddelerin yarı nemli bölgelerde birikmesiyle oluşan verimli **topraklara lös** adı verilir.

 **2-AKARSULAR VE OLUŞTURDUKLARI YERŞEKİLLERİ**

Yeryüzünde hareket eden su kütlelerine akarsu denir. Akarsular boyutlarına göre küçükten büyüğe **doğru dere, çay ve ırmak**

adlarını alırlar.

Akarsuyun ilk akışa geçtiği bölüme **kaynak**, denize ve okyanusa ulaştığı kısma ise **ağız** denir.

Akarsuyun sularını topladığı alana **havza**, havza sınırına ise su bolümü çizgisi denilmektedir. Eğer akarsu sularını denize ulaştırıyorsa **açık havza**, ulaştıramıyorsa **kapalı havza** olarak nitelendirilmekte­dir. Kapalı havzalarda sular genellikle bir gölde son bulurlar.

**Debi (Akarsu Akımı);** Bir akarsuyun belirli bir kesitinden bir saniyede geçen toplam su miktarına **akım veya debi** adı verilir.

Debiyi etkileyen faktörler;a-Havzanın genişliği

b-Havzaya düşen yağış miktarı

c-Bitki örtüsü d- Beslenme kaynaklarının türü

e- Sıcaklık ,f-Eğim

 AKARSU REJİMİ; Akarsuyun yıl içinde ve yıllar arasında gösterdiği seviye değişimlerine akarsu **rejimi** denir. Akarsu yıl içinde eğer az değişken bir akım özelliği gösteriyorsa buna **düzenli rejim** denir. Eğer akım değiş­kenlik gösteriyorsa buna da **düzensiz rejim** adı verilir.



I-Rejimi Düzenli II-Rejimi Düzensiz

AKARSU AŞINDIRMASI

Akarsu aşındırması bazı faktörlere bağlı ola­rak gerçekleşir. Bunlar; ■ Akış hızı(eğim artıkça hız artar)

■ Su miktarı

■ Taşınan materyal miktarı

■ Akarsu yatağındaki kayaçların d

■ Havzadaki bitki örtüsü

■ Havzadaki ana kayanın türüdür.

 Akarsu aşındırması **geriye**, **derine** ve **yana** doğru gerçekleşir. Aşınım olayı deniz seviyesinde sona erer. Bu nedenle aşınımın sona erdiği bu düze­ye **genel taban** (kaide) seviyesi denir.

**GERİYE AŞINIM VE DENGE PROFİLİ**

Geriye aşınım milyonlarca yıl sürer. Akarsu, vadi­sinin büyük bölümü deniz seviyesine kadar aşın­dırılır, böylece akarsu denge profiline ulaşmış olur. Yani denge profili bir akarsu için aşınınım en son dönemidir. Denge profiline ulaşmış akar­suların;

Yatak eğimi az ,Akış hızı düşük ,Derine aşındırma zayıftır.



Türkiye,genç bir arazi yapısına sahip olduğundan akarsularımız

Denge profiline ulaşmamıştır.Akarsularımızda taşımacılık yapılmaz.

AKARSULARIN OLUŞTURDUĞU YERŞEKİLLERİ

A**) AKARSULARIN OLUŞTURDUĞU AŞINIM ŞEKİLLERİ**

1. Çağlayan ve Dev Kazanı 2. Peribacası 3. Vadiler;

4. Kırgıbayır (Badlands), 5. Plato ve Aşınım Yüzeyi

**Peribacası**





**Vadile**r

Akarsuyun içinden geçtiği, denize ve taban seviyesine doğru sürekli olarak alçalan oluğa vadi denir. Vadiler;

. ■ Akarsu vadisinde yer alan ka­yakların yapısına

■ Yer şekillerinin özelliklerine

■ Akarsuyun aşındırma gücüne göre farklı şekiller alırlar.

A) Çentik Vadi

Genellikle akarsuların yukarı çığırında görülen "V" harfi

şeklinde dar ve derin vadilerdir.



B)Boğaz Vadi

Genellikle dağlık alanları İkiye bölen dar ve derin vadilerdir.. Toros ve Kuzey Anadolu dağlarını aşan büyük akarsuların vadileri bu duruma örnektir.





C) **Asimetrik Vadi**

Farklı sertlik özelliğine sahip kayaçların sı­nırında akan akarsular, yumuşak yamacı kolay­ca aşındırırken, sert olan kayaçların bulunduğu yamaç daha dik kalır. Bu gibi vadilere asimetrik vadi adı verilir.



**D) Kanyon Vadi**

Sert ve yumuşak kayaçların alt alta sıralandığı alanlarda akarsu vadisi bu kayaçların özellikleri­ne göre şekillenir. Bu tip vadilerde yamaçlardaki sert tabakalar basamaklar oluşturur. Kanyon vadiler özellikle Akdeniz Bölgesinde kireçtaşlarının bulunduğu alanlarda yaygın olarak görülür. Göksu nehrinin vadisi bu durumun güzel bir örneğidir.





E) Geniş Tabanlı Vadi

Akarsuyun yatak eğiminin azaldığı aşağı kesim­lerinde görülen ve yana aşındırmanın etkili olduğu vadilerdir. Bu tip vadiler zamanla akarsu boyu ovala­rına dönüşür. Geniş tabanlı vadilerin tabanında birik­me hakimdir. Geniş tabanlı vadilerde akarsular men­deresler çizerek akar.



**TEST**

**1**-Menderesler çizerek akan bir akarsu ile ilgili ola­rak verilen;

I. Yatak eğimi azalmıştır.

II. Aşındırma gücü artmıştır.

III. Akarsuyun yukarı çığırında yer almaktadır,

gibi bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

**2**-Akarsuyun sularını topladığı alanların tümüne birden ne ad verilir?

A) Talveg çizgisi B) Su bolümü çizgisi

C) Havza D) Kıyı ÇizgisiE) Debi (Akım)

**3**-Dünyada en yaygın dış kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

A)Akarsular B)Buzullar C)Rüzgarlar D)Dalgalar E) Akıntılar

I Orojenez II Deprem III.Mağara IV.Heyelan V. Epirojenez

**4**-Yukarıda verilen şekillendirici güçlerden han­gileri kaynağını yerin içerisinden almaz?

1. I ve II B) II ve III C) III ve IV D) II ve V E)l veV

I. Alp - HimalayaKıvrımlarfnın oluşumu

II. İstanbul ve Çanakkale boğazlarının oluşumu

III. Taşkömürü yataklarının oluşumu

IV. Tuz yataklarının, bor madeninin oluşumu

**5**-Yukarıda verilen olaylardan hangileri aynı jeo­lojik devirde gerçekleşmiştir?

A) I ve IIB) II ve IIIC) I ve IV

D) I ve IIIE) II ve IV

**6**-Aşağıdakilerden hangisinin oluşumunda iç kuv­vetler etkili olmuştur?

A) Pamukkale travertenlerinin

B) Kapıdağ Yarımadası'nın

 C)Toros Dağları nın

D) Bafra Ovası'nın

E) Ürgüp yöresindeki peribacalarının

I- Sularını deniz ve okyanuslara ulaştıran havzalara denir.

II- Bir göl veya kapalı bir çukurlukta akarsuyun aşın­dırabileceği son seviyeye denir.

III- Akarsuyun denize veya göle döküldüğü yere denir.

**7**-Yukarıdaki tanımlar sırasıyla aşağıdakilerden han­gilerinin karşılığıdır?

I II III

A) Kapalı havzaLapyaKaynak

B) Düzenli rejim KanyonDelta

C) Kapalı havzaDolinYardang

D) Kıta yamacı Falez Şelâle

E) Açık havza Yerel kaide Ağız

**8**-Transgresyon ve regresyon olayları ile karaların bir kısmının yılda 0.5-1cm yükselmesi veya alçalması olayları aşağıdakilerden hangisine aittir?

A) Gel-git

B) Epirojenez

C) Orojenez

D) Volkanizma

E) Akarsu aşındırması



**9-**Aşağıdakilerden hangisinin oluşma nedeni manto değildir?

A) Orojenik hareketler

B) Epİrojenik hareketler

C) Volkanik faaliyetler

D) Depremler

E) Gelgit olayı

**10**-Yerkabuğunun yakın jeolojik zamanda oluşmuş kırıktı arazilerinde deprem olma ihtimali fazladır. Aşağıda verilen alanların jeolojik yapıları göz Önü­ne alındığında, hangisinde deprem görülme ihti­malinin en az olduğu söylenebilir?

A) İskandinavya Yarımadası

B) Akdeniz ve çevresi

C) Atlas Okyanusu

D) Alp-Himalaya kuşağı

E) Büyük Okyanus ve çevresi

11-Yerkabuğunun alt kısmında yer alan magma, aşa­ğıdaki olayların hangisinin meydana gelmesinde doğrudan etkili değildir?

A) Kınkhatlannın oluşumunda

B) Atmosferin ısınmasında

C) Depremlerin oluşmasında

D) Volkanik faaliyetlerin yaşanmasında

E) Katılaşım kayalarının oluşumunda

**12**-Taşkömürü yataklarının yaygın olduğu sahalardaki deprem riski, linyit yataklarının yaygın olduğu sahala­ra güre daha azdır. Bu durum,

I. taşkömürünün eski zaman arazilerinde yaygın olması

II. taşkömürü yataklarının deprem şiddetini azaltması

III. linyitin yerkabuğunun zayıf olduğu sahalarda yay­gın olması

gibi özelliklerden hangileriyle açıklanabilir?

A) Yalnızl B) Yalnız II C)Yalnız III

D) IveIII E) II ve III

**13**-Aşağıdakilerden hangisi yerkabuğunun özellikle­rinden biri değildir?

A) Sial ve Sima adı verilen iki kattan oluşur.

B) Sialin kalınlığı kıtalar üzerinde kalın, okyanus dip­lerinde incedir.

C) Yerkabuğunun yoğunluğu her yerinde aynıdır.

D) Yerkabuğu tek bir parça halinde değildir.

E) Yerkabuğunda derinlik arttıkça sıcaklıkta artar.

I- Izostatik denge

II- Astenosfer

III- Manlo

IV- Troposfer

**14**-Yukarıdakilerden hangileri yerin yapısı ile değildir?

A) Yalnız II B)Yalnız IV C) I ve II

D) II ve III E) III ve IV

**15**-Bir yörenin yakın bir jeolojik zamanda oluşan yer kabuğu hareketlerinden etkilendiğini aşağıdakiler­den hangisi kanıtlar?

A) Heyelan ve yer göçmelerinin sık görülmesi

B) Zengin taşkömürü yataklarının bulunması

C) Sık sık tektonik depremlere maruz kalması

D) Doğal bitki örtüsünün bozkır olması

E) Akarsuların yatak eğimlerinin az olması

**16**-Tortul kaya katmanlarının yan basınçlarının etkisiy­le kıvrılıp yükselmesi ya da kıvrılıp alçalması sonu­cunda aşağıdaki yer şekillerinden hangileri olu­şur?

A) Horst. Graben B)Krater, maar C)Batolit, lakolit

 D)Sill, dayk E)Antiklinal,-senklinal

I- Tsunami

II- Transgresyon (deniz ilerlemesi)

III- Manlar kaya

IV- Falez (yalıyar)

**17**-Yukarıdaki oluşumlardan hangisi iç kuvvet ve olay­lar ile ilgilidir?

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

**18**-Yerkürenin kabuklaşmış ve lamamen katılaşmış dış yüzeyine litosfer (taşküre) denir. Litosfer 35-40 km de­rinliğe

kadar devam eder.

Aşağıdakilerden hangisi litosferde derinlere inil-dikçe gerçekleşecek olaylardan değildir?

A) Yoğunluğun artması

B) Sıcaklığın yükselmesi

C) Gaz yoğunluğunun azalması

D) Basıncın artması

E) Yerçekiminin artması

**19**-Aşağıdakilerden hangisi yerkabuğunu şekillendi­ren iç kuvvet veya olaylarından biri değildir?

A) Orojenez (dağ oluşumu)

B) Epİrojenez (kıta oluşumu)

C) Yeraltı sulan

D) Volkanizma

E) Depremler (seizma)



**20**-Yukarıdaki yer şeklinin oluşmasına neden olan iç kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

A) Epirojenez (kıta oluşumu)

B) Orojenez (dağ oluşumu)

C) Volkanizma

D) Depremler (seizma)

E) Gel-git (med-cezir)

**21**-Jeolojik devirler yerkabuğunda meydana gelen önem­li olaylara ve canlıların geçirdikleri değişim sürecine göre beş büyük bölümünde aynlmıştır. Bu bölümler­den biri de tersiyer denilen III. jeolojik devirdir. Aşağıdakilerden hangisi

III. jeolojik devirde mey­dana gelen olaylardan biri değildir?

A) Petrol yataklarının oluşması

B) Toros ve Kuzey Anadolu dağlarının oluşması

C) Tek kıta (pangea)'nın parçalara ayrılarak hareket etmesi

D) Atlas ve Hint okyanuslarının oluşması

E) Türkiye'de linyit, borasit ve tuz yataklarının

**22**-Manto'nun yerkabuğu ile çekirdek arasında bulunan ve akışkan özelliği sahip bu bölümünde yatay ve dikey yönde meydana gelen akıntılar kıtaların hareket etme­sinde ve iç kuvvetlerin oluşmasında etkili olmaktadır.

Manto'da akıntıların oluştuğu bu bölüme ne denir?

A) Stratosfer B) Astenosfer C) Barisfer D) Litosfer E) Troposfer

**23-**Yeryüzünde I. Jeolojik zamanda (Poleozoik) gerçekle­şen orojenez sonrasında Kaledoniyen ve Hersinyen dağ sıraları ortaya çıkmıştır.



Buna göre. yukarıda numaralanmış yerlerin han­gisinde bu dağ sıralarına rastlanır?

A) YalnızlB} Yalnız IV C) II ve III

D) IV ve V E) II, III ve IV

**24**-Aşağıdakilerden hangisi diğer dördünün ğu alanlarda yaygın olarak görülmez?

A) Fay kaynaklarıB) Genç oluşumlu araziler

C) Kaplıca, ılıca ve gayzer kaynaklarıD) Tektonik depremler

E) I. zamana ait (masif) kütleler

**25**-Deprem ve volkanizmanın etkili olduğu yerlerde aşağıdakilerden hangisinin görülmesi beklenmez?

A) Verimli tarım alanlannınB) Sıcak su kaynaklarının

C) Aktif fay hatlarınınD) Yaygın taşkömürü yataklarının

E) Horst ve grabenlerin

**26**-Jeosenklinallerde (yerin çukur kısımlarında) biriken malzemelerin yan basınçların etkisiyle kırılıp yüksel­mesi sonucunda horstlar oluşur. Aşağıda verilen dağlardan hangisi horstlara Örnek olarak gösterilebilir?(Egedeki dağlara bak)

A) Karacadağ B) Erciyes Dağı

C) Aydın Dağları D) Yıldız DağlarıE) Küre Dağları

**27**-Akarsular, açtıkları yatağı derine, yana ve geriye doğ­ru aşındırarak zamanla denge profiline ulaşırlar. Buna göre. denge profiline ulaşmış bir akarsu için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Yatak eğimi ulaşıma elverişlidir.B) Akım miktarı artmıştır.

C)Enerji potansiyeli düşmüştür.D)Derine aşındırması durmuştur.

E) Biriktirme faaliyetleri artmıştır.



**28**-Yukarıdaki yer şeklinin görüldüğü arazinin en belir­gin Özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yağışların düzenli olması B) Sert kayaların yaygın olması

C)Nemli bir bölge olması D)Rüzgâr erozyonunun şiddetli olması

E) Gece gündüz sıcaklık farkının az olması

**39**-Akarsular, rüzgârlar ve buzullar tarafından taşınıp bi­riktirilen topraklara taşınmış topraklar denir. İklim Özellikleri göz önüne alındığında, rüzgârların taşıdığı toprakların aşağıdaki bölgelerden hangi­sinde bulunması beklenir?

A)Marmara Bölgesi B)Karadeniz Bölgesi

C)Doğu Anadolu BölgesiD) Güneydoğu Anadolu Bölgesi

E) Akdeniz Bölgesi



I- Sularını deniz ve okyanuslara ulaştıran havzalara denir.

II- Bir göl veya kapalı bir çukurlukta akarsuyun aşın­dırabileceği son seviyeye denir.

III- Akarsuyun denize veya göle döküldüğü yere denir.

**30-**Yukarıdaki tanımlar sırasıyla aşağıdakilerden han­gilerinin karşılığıdır?

I II III

A) Kapalı havza Lapya Kaynak

B) Düzenli rejim Kanyon Delta

C) Kapalı havza Dolin Yardang

D) Kıta yamacı Falez Şelâle

E) Açık havza Yerel kaide Ağız

**31**-Akarsuların taşıdıkları alüvyonları deniz kıyılarında biriktirmeleri sonucunda oluşmuş ovalara ne ad verilir?

A)Plato B)Menderes C)Delta D)Falez E)Kırgıbayır

**32**-Akarsuların taşıdıkları kum, çakıl ve alüvyonları eğimin azaldığı yerlerde biriktirmesiyle aşağıdaki yer şekillerinden hangisi oluşur?

A)Irmak adası B)Birikinti konisi C)Peri bacası

D)PlatoE) Menderes

**33**-Aşağıda bir akarsuyun yatak profilininbirinci durum­dan ikinci duruma geçtiği yerşekilleri verilmiştir.



Akarsuyun ikinci asamaya geçmesiyle;

I. Yatak eğimi artmıştır.

II. Akarsuyun boyu uzamıştır.

III. Arazi tümüyle yükselmiştir.

IV. Yana doğru aşındırma artmıştır.

V. Akarsu rejimi düzenli hale gelmiştir,

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A)YalnızIII B)YalnızV C)I veIII D)II ve IV E)II, IV ve V

**34**-Asağıdakilerden hangisi rüzgârların oluşturduğu aşındırma veya biriktirme şekillerinden biri değildir?

A)tafoni B)mantar kaya C)barkan D)kırgıbayır E) kumullar

**35-**Türkiye arazisi III. zaman sonu IV. zaman başında toptan yükselmiştir.

Buna göre, Türkiye akarsuları için;

I. Denge profiline ulaşmamışlardır.

II. Aşındırma güçleri fazladır.

III. Ulaşıma elverişlidirler.

IV. Taşıdıkları su miktarı fazladır, ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

***Güzel insanlar! size iyiçalışmalar diliyorum***