**………………………………….**

**9.SINIFLAR 1.DÖNEM**

**2.ORTAK YAZILI SINAVI**

**Adı ve Soyadı:………………………………**

**No :………….... Sınıfı………...........**

**1)** İki meridyen arası mesafe Ekvator'dan kutuplara doğru daralır.



**Buna göre, yukarıda coğrafi koordinatları verilen taralı alanların doğu-batı uzunlukları eşit olduğuna göre, sırasıyla yerel saat farkı en fazla ve en az olan taralı alanlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

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

**2) Dünya profili üzerinde işaretli noktalarla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?**



A) X ve Z'nin yerel saatleri aynıdır.

B) Z ve Y'nin arasında 55° lik boylam farkı vardır.

C) P'nin yerel saati kesin olarak hesaplanamaz.

D) Yerel saati en ileri olan K'dır.

**E)** Y'nin Başlangıç meridyenine uzaklığı 1665 km’dir.

**3)** I. Haritalarda kullanılan küçültme oranıdır.

II. Haritalar yapılırken kullanılan çizim yöntemidir.

III. Haritalarda kullanılan işaretleri gösteren bölüme denir.

**Yukarıda harita ile ilgili verilen tanımlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

 **I II III**

**A)** Ölçek Projeksiyon Lejant

B) Projeksiyon Plan Ölçek

C) Plan Ölçek Kroki

D) Harita Kroki Lejant

E) Ölçek Lejant Harita

**4)** Ülkemizde kışın geri saat, yazın ise ileri saat uygulanmasına geçilir.

**Geri ve ileri saat uygulanmasında sırasıyla hangi meridyenlerin yerel saatleri esas alınmaktadır?**

A) 28° doğu - 38° batı

B) 29° doğu - 40° doğu

C) 31° doğu - 20° doğu

**D)** 30° doğu - 45° doğu

E) 45° doğu - 30° doğu

**5)**



**Yukarıda verilen izohips haritaları sırasıyla aşağıda verilen yer şekillerinden hangisine aittir?**

A) Haliç Boğaz Vadi Falez Delta

B) Delta Delta Doruk Haliç Vadi

C) Haliç Vadi Doruk Delta Falez

**D)** Falez Delta Doruk Vadi Haliç

E) Vadi Haliç Delta Doruk Falez

**6)**



**Yukarıdaki izohips haritasından yararlanılarak aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılamaz?**

A) X-Y arasındaki yükselti farkına

B) İzohipslerin aralık değerine

**C)** A noktasının derinliğine

D) X-Z arasındaki kuş uçuşu uzaklığa

E) Z noktasının yükseltisine

**7)** Aynı boylam üzerinde yer alan M ve N noktaları üzerinden aynı anda hareket eden uçaklardan M noktasından hareket eden uçak N noktasındakinden daha önce başladığı yere ulaşmıştır.

**Buna göre, M ve N noktaları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine kesin olarak ulaşılamaz?**

A) M noktasının yer aldığı paralelin boyu daha kısadır.

B) Yerel saatleri aynıdır.

C) N noktasının yer aldığı paralelde çizgisel hız daha fazladır.

**D)** Ekvatora olan uzaklıkları aynıdır.

E) Başlangıç meridyenine olan uzaklıkları aynı değildir.

**8) Yerel saati Türkiye’nin en batısından geçen boylamın yerel saatinden 1 saat 12 dakika ileri olan yerin boylamı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 34° Doğu **B)** 44° Doğu C) 46° Doğu

D) 52° Doğu E) 54° Doğu

**9)**

****

**Yandaki şekilde ol­duğu gibi güneş Ankara boylamı üzerinde iken han­gi ilimizde yerel sa­at daha geridedir?**

**A)** İzmir B) Ağrı C) Trabzon

D) Muş E) Rize

**10)** Mersin'i gösteren iki ayrı fiziki haritadan I. si 1/10.000, II. si 1/50.000 ölçeklidir.

**Bu iki haritayla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

A) I. haritanın ayrıntısı daha fazladır.

B) II. harita duvarda daha az yer kaplar.

**C)** Aynı ili gösterdiğinden iki haritanın da ayrıntısı aynıdır.

D) Coğrafi koordinatlar iki haritada da değişmez.

E) İzohipsler arasındaki yükselti farkı I. de az, II. de daha fazladır.

**11)** I. Uzunluk hesaplanabilir.

II. Alan hesaplanabilir.

III. Konum belirlenebilir.

IV. Yön bulunabilir.

V. Eğim hesaplanabilir.

**Yukarıdaki bilgilerden hangilerine ulaşmak için bütün haritalardan yararlanılamaz?**

A) Yalnız I **B)** Yalnız V C) I-II

D) II-III E) I, II-III

 **12)**



**Şekilde verilen X ve Y noktaları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) İkisi de batı boylamlarındadır.

B) Aralarında 6 saat zaman farkı vardır.

C) İkisi de Kuzey Yarım Küre’dedir.

D) Aralarında 90°lik meridyen farkı vardır.

**E)** X'te Güneş doğduktan 6 saat sonra Y'de doğmaktadır.

**13) Kış mevsiminde aşağıda verilen illerden hangisinin yerel saati ile ulusal saat arasındaki fark en fazladır?**

**600**

A) Antalya **B)** Van C) Sinop

D) Kırklareli E) Nevşehir

**14)** **Meridyenler için aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Bütün meridyenler aynı uzunluktadır

**B)** Meridyenler aynı paralel üzerinde eşit uzaklıktadır.

C) Meridyenler birbirlerine paralel uzanırlar.

D) Meridyenler Ekvator'u dik keserler.

E) Ardışık iki meridyen arası zaman farkı 4 dakikadır.

**15) 10 batı meridyeninde yerel saat 12.20'dir. Aynı anda başka bir merkezde yerel saat 10.40 ise ikinci merkezin boylamı nedir?**

A) 25 B **B)** 35 B C) 25 D

D) 35 D E) 15 D

**16)**



Yukarıda iki bölgeye ait izohips haritaları verilmiştir.

**Buna göre, bu haritalarla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi varılamaz?**

A) I. harita daha küçük ölçeklidir.

**B)** II. harita yeryüzünde daha geniş alanları gösterir.

C) I. haritada bozulma oranı fazladır.

D) II. haritanın ayrıntıyı gösterme gücü fazladır.

E) I. haritada hata payı daha fazladır.

**17)** Haritalarda yer şekillerinin şekil ve boyutları gerçeğe tam uygun değildir. **Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Büyük ölçek kullanılması

B) Yer şekilleri

**C)** Dünyanın şekli

D) Denizlerin fazla yer tutması

E) Kuşbakışı görünüşe göre çizilmesi

**18)** **Kuzey Kutup Noktasını merkez alan bir düzlem projeksiyonuna göre çizilmiş haritada aşağıdaki ülkelerin hangisinde bozulma en fazla olur?**

A) Finlandiya

B) Danimarka

C) Kanada

**D)** Hindistan

E) Kazakistan

**19)**

**İzohips yöntemi ile gösterilen yukardaki yer şeklinin, renklendirme yöntemi ile gösterildiği bir haritada, aşağıdaki renklerden hangisi kullanılmaz?**

A) Turuncu B) Sarı C) Yeşil

D) Mavi **E)** Koyu kahverengi

**20)**  Aşağıdaki tabloda dört farklı merkezin boylam dereceleri verilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| Merkezler | Boylam Derecesi |
| X | 10° Doğu |
| Y | 110° Batı |
| Z | 70° Doğu |
| T | 80° Batı |

**Buna göre, hangi iki merkez arasındaki yerel saat farkı en fazladır?**

A) Y-T B) T-X C) Y-X

D) X-Z **E)** Y-Z

**21) Aşağıdakilerden hangisi paralellerin özelliklerinden biri değildir?**

A) En büyük paralel ekvatordur

B) Boyları kutuplara doğru kısalır

C) İki paralel arası uzaklık 111 km'dir

**D)** Aralarındaki zaman farkı 4 dk'dır

E) 90 KYK’de 90 GYK’de olmak üzere toplam 180 tanedir

**22) Dünyanın aynı anda yarısının aydınlık yarısının da karanlık olması aşağıdakilerden hangisinin sonucudur?**

A) Dünya’nın eksen eğikliğinin

**B)** Dünya’nın şeklinin

C) Dünya’nın Güneş etrafında dönmesinin

D) Kara ve denizlerin dağılışının

E) Dünya yörüngesinin elips oluşunun

**23) Güneş, 23 Eylül’de, 44 º Doğu meridyenindeki Iğdır’da saat 05:10 ’da doğduğuna göre 30 º Doğu meridyenindeki İzmit’te aynı gün saat kaçta batar?**

A) 19:56 B) 16:14 **C)** 18:06

D) 18:45 E) 04:14

**24) Bir ülkede birden fazla uluslararası saat uygulamasının olması o ülkenin hangi özelliğinin sonucudur?**

**A)** Yüzölçümü doğu-batı yönünde büyük olması.

B) Sanayinin gelişmiş olması.

C) Nüfusunun fazla olması.

D) Eğitim seviyesinin yüksek olması.

E) Gelişmiş bir ülke olmasının.

**25) Soğuk, sıcak ve ılıman kuşakların oluşmasındaki temel faktör aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Dünyanın kutuplardan basık olması

B) Dünyanın ekseni etrafındaki dönüşü

**C)** Dünyanın küresel şekilde olması

D) Dünyanın ekseninin eğik olması

E) Dünyanın yıllık hareketi

**26) İki meridyen arasındaki uzaklığın Ekva­tor’dan kutuplara gidildikçe azalmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Dünya’nın şeklinin küresel olması

B) Meridyen boylarının eşit olması

C) Paraleller arasında kalan meridyen yaylarının eşit olması

D) Eksenin Ekvator düzlemini dik kesmesi

E) Ekvator düzlemi ile ekliptiğin çakışma­ması

**27) Yılın hangi zamanında, aynı meridyen üze­rinde bulunan yerlerde Güneş aynı anda doğar ve aynı anda batar?**

A) Kuzey Yarımkürenin yaz başlangıç gü­nünde

**B)** Her iki yarımkürenin bahar başlangıç günleri

C) Güney Yarımkürenin yaz başlangıç gü­nünde

D) Güney Yarımkürenin kış mevsimi boyunca

E) Bütün yıl boyunca

**28) Aşağıdakilerden hangisi Yer’in şeklinin sonuçlarından birisi değildir?**

A) Güneş ışınlarının yere değme açısının kutuplara gidildikçe küçülmesi

B) Kutup yıldızının görünüm açısının kutuplara gidildikçe büyümesi

C) Yükseldikçe görülen alanın büyümesi

**D)** Farklı yarımkürelerde farklı mevsimler yaşanması

E) Yerçekiminin kutuplara gidildikçe artması

**29) Aşağıdakilerden hangisinin yıl içerisindeki değişimi eksen eğikliği ile açıklanamaz?**

A) Gece-gündüz süreleri

B) Güneş ışınları düşme açısı

C) Dünya'nın güneşe uzaklığı

D) Aydınlanma çemberi yeri

E) Güneşin doğuş ve batış yerleri

 **30)** Aşağıdaki tabloda üç merkezin 21 Haziran tarihindeki gündüz süresi gösterilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| Merkez | Gündüz süresi |
| G | 24 saat |
| L | 18 saat |
| K | 6 saat |

**Bu merkezlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangi­si söylenemez?**

**A)** Ekvator'a en yakın merkez G'dir.

B) K merkezi Güney Yarım Küre’dedir.

C) L ve K merkezleri Ekvator'a eşit uzaklıktadır.

D) L ve G merkezleri Kuzey Yarım küre ‘dedir.

E) G merkezinde Güneş bir gün süreyle batmaz.



**31)**

**Aşağıdakilerden hangisi Dünya şekildeki konumdayken gerçekleşen bir durum değildir?**

A) Güneş ışınlarının Ekvator’a dik gelmesi

**B)** En uzun gündüzün Ekvator’da yaşanması

C) Her iki yarımkürede bahar mevsiminin başlaması

D) Aydınlanma dairesinin kutup noktalarından geçmesi

E) Aynı boylam üzerindeki noktalarda Güneşin aynı anda doğması

**32) Ekvator ve kutuplar yarıçapının farklı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Dünya’nın Güneş etrafındaki hareketi

B) Yörüngesinin elips şeklinde olması

C) Dünya’nın kendi ekseni etrafındaki hareket yönü

**D)** Dünya’nın şeklinin geoit olması

E) Yerçekiminin enleme göre farklılık göstermesi

**33)** Dünya, Güneş etrafında Elips şeklinde bir yörünge üzerinde döner ve turunu 365 gün 6 saatte tamamlar.



**Aşağıdakilerden hangisi yörüngenin "Elips" olmasının sonuçlarından biri değildir?**

A) 3 Ocak'ta yörüngedeki dönüş hızının artması

B) 4 Temmuz'da Güneş'in Dünya üzerindeki çekim gücünün azalması

C) Güney Yarım Küre’de ilkbahar Ekinoksuna gecikmeyle girilmesi

**D)** Güneş ışınlarının düşme açılarının değişmesi

E) Şubat ayının 28 gün olması

 **34)**



Yukarıda, yerkürenin matematik iklim kuşakları ile sıcaklık kuşaklarının sınırları gösterilmiştir.

**Matematik iklim ve sıcaklık kuşaklarının oluşumlarındaki temel etkenler aşağıdakilerden hangisidir?**

**M. İklim Kuşakları Sıcaklık Kuşakları**

A) Yüzey şekilleri Bakı ve Eğim

B) Eksen hareketi Yükselti

C) Okyanus Akıntıları Gel-git

D) Eksen Eğikliği Kara ve denizlerin

 dağılışı

**E)** Dinamik Etkenler Sıcaklık

**35) Deniz kenarında bulunan K noktası ile 1200 m. yükseklikte bulunan L noktası arasındaki uzaklık 60 km olduğuna göre eğim % kaç olur?**

A) 10 B) 20 C) 5 D) 1 **E)** 2

**36)** Kuzey yarım kürede ilkbahar 92, yaz mevsimi 94, sonbahar 89 , kış mevsimi ise 90 gün yaşanır.

**Mevsim sürelerinde ki bu farklılığın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Yörüngenin elips şekli

B) Yıllık hareket

 C) Günlük hareket

 D) Eksen eğikliği

E) Dünya’nın şekli

**37)** 

Yukarıdaki çizik ölçeğin kesir ölçek olarak değeri aşağıdakilerden hangisidir? (Çizik ölçeğin boyu 4cm dir.)

A) 1/ 1.500.000 B) 1/ 400.000

C) 1/ 8.000.000 D) 1/1.000.000

**E)** 1/ 2.000.000

**38) Ölçeği 1/ 500.000 olan bir haritada 6 cm² lik yer tutan bir adanın gerçek alanı kaç km² olur?**

A) 800 B) 300 C) 124 **D)** 150 E) 1000

**39)**



**Dünya'nın Güneş'e karşı şekil-I'deki konumdan şekil-II'deki konuma geçiş sürecinde Türkiye'de aşağıdakilerden hangisi görülmez?**

**A)** Gölge boyları kısalmaya başlar.

B) Gündüzler gecelerden daha uzundur.

C) Güneş ışınlarının geliş açısı küçülmektedir.

D) En sıcak mevsim yaşanmaktadır.

E) Gece süreleri artmaktadır.

**40) Aşağıda verilen tarihlerden hangileri arasında Kuzey Yarımkürede gündüzler sürekli kısalmaktadır?**

**A)** 23 Eylül – 21 Mart

B) 21 Aralık – 21 Haziran

C) 21 Mart – 21 Aralık

D) 21 Haziran – 21 Aralık

E) 21 Haziran – 21 Mart

