

8. SINIF FEN BİLİMLERİ MOD SERİSİ 1. ÜNİTE ÇÖZÜMLERİ

TEST 1

1. Dünya'nın görseldeki I numaralı konumunda Kuzey Yarım Küre'de bulunan K şehrinde kış mevsimi başlarken II numaralı konumda ilkbahar, III numaralı konumda yaz, IV numaralı konumda ise sonbahar mevsimi başlar. Güney Yarım Küre'de bulunan L şehrinde I numaralı konumda yaz, diğer konumlarda sırasıyla; sonbahar, kış ve ilkbahar mevsimleri başlar.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

2. Eksen Şekil 2'deki gibi eğik olmasaydı güneş ışınları tıpkı ekinoks anlarında olduğu gibi ekvatora dik gelirdi. Ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe de güneş ışınlarının geliş açısı azalırdı.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

3. Şekillerdeki I numaralı ışın dike en yakın açı ile yere düşerken, III numaralı ışın ise en eğik açılarla yere düşmektedir. Güney Yarım Küre'den güneş ışınlarının dik ya da dike yakın geldiği yaz ayları, aralık, ocak ve şubattır. En eğik açılarla geldiği kış ayları ise haziran, temmuz ve ağustostur.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

4. 29 Ekim'de Türkiye sonbahar mevsiminde bulunur. Görselde Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsimi 4 numaralı konumdur.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

5. Kuzey Yarım Küre'de 23 Eylül'den 21 Mart'a kadar gündüz süreleri gece sürelerinden kısadır. Bu yüzden X tarihi bu aralıkta olmalıdır. Y tarihi ise gece ve gündüzün eşit sürede olduğu ekinoks tarihlerinden biri olmalıdır(21 Mart ya da 23 Eylül).

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

6. Ebrar yaz tatilinde ödevine başlayacaktır. Ödevine başladığı tarih 21 Haziran olduğuna göre Ebrar Kuzey Yarım Küre'de bulunmalıdır. 21 Haziranda Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanır ve bu tarihten sonra gündüzler kısalmır.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

7. Şekildeki dünya üzerine düşen güneş ışınlarının açlarına bakıldığında yaz mevsimi yaşanan bölgenin güney kutbu, kış mevsimi yaşanan bölgenin ise kuzey kutbu olduğu görülmektedir. Ayrıca şekildeki anda A ve B şehirleri gece, C ve D şehirlerinde gündüz yaşanır. Hülya yaz gecesinin özelliklerinden bahsettiğine ve göre, B bölgesinde bulunmalıdır. Zeynep ise denize girip güneşleneceğine göre C şehrinde bulunmalıdır. Kış gecesini yaşayan Betül'dür(A şehrinde bulunur.)

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

8. Eksen eğikliği(II), güneş ışınlarının farklı açılarda gelmesine neden olur(IV). Işınların geliş açısındaki farklılık(IV), birim yüzeye düşen enerji miktarını etkiler(I). Enerji miktarındaki farklılık(I) mevsimlerin oluşumuna(III) neden olur.

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

9. Güney Yarım Küre'de, 21 Mart tarihinden itibaren geceler gündüzlerden uzun olmaya başlar, 23 Eylül'e kadar devam eder.

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

10. Şekildeki modelde yaz mevsimi daha büyü açılarla ışınların düştüğü A ve B bölgelerinde yaşanır.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

11. Gece ve gündüz oluşumu dünyanın kendi eksenini etrafındaki dönüş hareketi ile ilgilidir.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

12. Melek'in doğum günü güneş ışınlarının Ekvator'a dik olarak düştüğü gün (21 Mart ya da 23 Eylül)

Annesinin doğum günü güneş ışınlarının Yengeç Dönencesine dik düştüğü gün (21 Haziran).

Babasının doğum günü güneş ışınlarının Yengeç Dönencesine dik düştüğü gün (21 Aralık).

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

TEST 2

1. El fenerinin I. konumunda Güney yarım kürede bulunan A noktasına ışınlar dik gelir. Bu durum Dünya'nın şemadaki IV numaralı konumuna denk gelmektedir.

El fenerinin II. konumunda da Güney yarım kürede bulunan C noktasına ışınlar dik gelir. Bu durum da Dünya'nın şemadaki IV numaralı konumuna denk gelmektedir.

Güneş ışınları dik geldiğinde, daha dar bir alana toplandığından yüzey sıcaklığı fazla olur.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

2. A seçeneğindeki şekilde; I. durumda Güney Yarım Kürede yaz, II. durumda Kuzey Yarım Kürede ilkbahar ve III. Durumda Kuzey Yarım Kürede yaz yaşandığı görülmektedir.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

3. K şehri Kuzey Yarım Kürede, L şehri ekvatorda, M şehri güney yarım kürede bulunmaktadır. Ekvatora(L şehri) güneş ışınları 23 Eylül ya da 21 Mart tarihlerinde dik gelir. Güney Yarım Küre'de (M şehri) güneş ışınlarının dik geldiği tarih 21 Aralık olabilir. Kuzey Yarım Küre'de (K şehri) güneş ışınlarının eğik geldiği tarih 21 Aralık olabilir.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

4. Tablodaki verilere bakıldığında aynı günde hem Selin'in(14saat 10dakika) hem de Efe'nin (12saat 20dakika) 12 saatten fazla gündüz süresi yaşadığı görülmektedir. Bu durumda her ikisi de aynı yarım kürede yaşıyor olmalıdır. **I.ÖNCÜL YANLIŞ**

Soru kökünde verilen bilgiden de anlaşılacağı üzere ilkbahar ve yaz aylarında gündüz süreleri 12 saatin üzerindedir. Bu durumda her ikisinde de tablodaki durumun görüldüğü tarihte yaz mevsimi yaşanmaktadır. **II. ÖNCÜL YANLIŞ**

Selin'in yaşadığı gündüz süresi Efe'ye göre daha fazladır. Bir yarım kürede ilkbahar ve yaz aylarında kutuplara yaklaştıkça gündüz süreleri uzar, ekvatora yaklaştıkça gündüz süresi kısalır. **III. ÖNCÜL DOĞRU**

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

5. Projenin 12. Ayı yağışın en az olduğu aylardan birisi olarak görülmektedir. Bursa'da yağışın en az olduğu dönemin yaz ayları olduğunu hatırlarsak; Dünya'da kuzey yarım kürede yer alan Türkiye /Bursa B konumundayken şekildeki yağış miktarı olur.

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

6. A şehri için en sıcak aylar Haziran, Temmuz ve Ağustos ayları olduğu görülmektedir. Buna göre A şehri Kuzey Yarım Kürede bulunmaktadır. B şehri ise Güney Yarım Kürededir. Aynı enlem üzerinde bulunan cisimler aynı yarım kürede bulunur.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

7. Haritaya göre Barış ve Melis Kuzey Yarım Kürede, Özlem ve Beren Güney Yarım Kürede yaşamaktadır.

Kuzey Yarım Kürede yaşayan Barış ağaç resmini ilkbahar mevsiminde çizmiş. (21 Mart)

Kuzey Yarım Kürede yaşayan Melis ağaç resmini yaz mevsiminde çizmiş. (21 Haziran)

Güney Yarım Kürede yaşayan Özlem ağaç resmini sonbahar mevsiminde çizmiş. (21 Mart)

Güney Yarım Kürede yaşayan Beren ağaç resmini kış mevsiminde çizmiş. (21 Haziran)

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

8. Kuzey Yarım Kürede 22 Aralık tarihi sonbaharın son günüdür. Bu sebeple Hasan seyahatine sonbaharda başlamaktadır. İlk olarak gittiği iki şehir de Kuzey Yarım Kürede olduğundan, 22 Ocak ve 22 Şubatta kış mevsimi yaşanmalıdır. Sonraki seyahati 22 Şubatta Güney Yarım Küreye olacağından bu şehirde(Sidney) yaz mevsimi yaşanacaktır. Daha sonra 22 Martta Sidney'den Nairobi'ye gidecek olan Hasan, bu tarihte sonbahar mevsimi yaşayacaktır.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

TEST 3

1. K ve L şehirleri Kuzey Yarım Kürede olduklarından bu şehirlerde gündüz süreleri 21 Aralık tarihinden 21 Haziran tarihine kadar uzamakta, 21 Hazirandan 21 Aralık tarihine kadar ise kısalmaktadır. M şehri ise Güney Yarım Kürede olduğundan bu şehirde gündüz süresi 21 Haziran tarihinden 21 Aralık tarihine kadar uzamaktadır.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

2. Mert, yolculuğuna 21 Haziran tarihinde Kuzey yarım küredeki Türkiye’den başlıyor.(Mevsim yaz)

22 Haziran’da Güney yarım küredeki Güney Afrika Cumhuriyeti’ne gidiyor. (Mevsim kış)

22 Temmuz’da Güney yarım küredeki Avusturalya’ya gidiyor. (Mevsim kış)

22 Ağustos’ta Kuzey yarım küredeki Japonya’ya gidiyor. (Mevsim yaz)

22 Eylül’de Kuzey yarım küredeki Finlandiya’ya gidiyor. (Mevsim sonbahar)

22 Ekim’de Kuzey yarım küredeki Türkiye’de yolculuğunu tamamlıyor. (Mevsim sonbahar)

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

3. Mevsimlerin oluşumu, eksen eğikliği ve Dünya’nın Güneş etrafındaki hareketi ile gerçekleşir. Öğrenci 11’in cevabı soru ile ilgisizdir. Öğrenci 5 eksen eğikliğinden bahsetmediğinden eksik cevap vermiştir. Öğrenci 83 yanlış cevap, öğrenci 19 ise tam olarak doğru cevap vermiştir.

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

4. Gölge boyu ışınlar eğik olarak geldiği zamanlarda yani kış zamanlarında en uzun, ışınlar daha dik olarak geldiklerinde yani yaz zamanlarında daha kısadır. K değişkeni gölge boyu ve t_1 zamanı 21 Aralık ise A şehri Yengeç Dönencesi üzerinde olamaz çünkü grafikte t_1 zamanında gölge boyu en kısadır. Gölge boyu en kısa yaz ayıdır. 21 Aralıkta Yengeç dönencesinde yaz mevsimi yaşanamaz.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

TEST 4

1. Faruk Bey'in yaşadığı olaydan hava tahminlerinin kesinliği olmadığı sonucu çıkarılabilirken Süleyman Bey'in yaşadığı olaydan; hava tahminlerinin günlük yaşamı kolaylaştırdığı ve hava tahminlerinin pek çok alanda kullanılabileceği sonucu çıkarılabilir.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

2. Cihat Bey muz yetiştirebilmek için bulunduğu bölgenin iklimine(Klimatoloji verileri) bakmalıdır.

Oğuz Bey yarışacağı tarihteki hava durumuna (Meteoroloji verileri) bakmalıdır.

Levent Bey hasat için yağışsız bir gün seçmelidir. Bu yüzden hava durumuna (Meteoroloji verileri) bakmalıdır.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

3. Selda'nın kabındaki su miktarı Barış'ın kabındaki su miktarına göre daha fazla azalmıştır, suyun azalması buharlaşmadan kaynaklanmaktadır. Bu yüzden Selda I, Barış ise III numaralı hava durumuna ait şehirde yaşıyor olmalıdır. Nehir'in kabındaki su miktarı ise artmıştır. Bu yüzden Nehir'in yaşadığı şehir II numaralı hava durumuna ait şehirdir.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

4.

I. Yükselen havanın terk ettiği yerde basınç düşer. **(3)**

II. Hava basıncının yüksek olduğu yerlerden düşük olduğu yerlere doğru rüzgârlar oluşur. **(4)**

III. Isınan hava yükselir. **(2)**

IV. Yeryüzüne yakın olan yerlerde hava ısınır. **(1)**

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

5. Hava olayları, peri bacaları ve kumullar gibi yeryüzü şekillerinin oluşmasında etkilidir. **(D)**

Hava olayları fazla değişkenlik göstermez. **(Y)**

İklim konusunda incelemeler yapan bilim dalı meteorolojidir. **(Y)**

Ülkemizde başlıca görülen iklim tipleri; Akdeniz, Karadeniz iklimi ve Karasal iklimdir. **(D)**

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

6. I numaralı boşluğa yağmur, II numaralı boşluğa dolu gelmelidir.

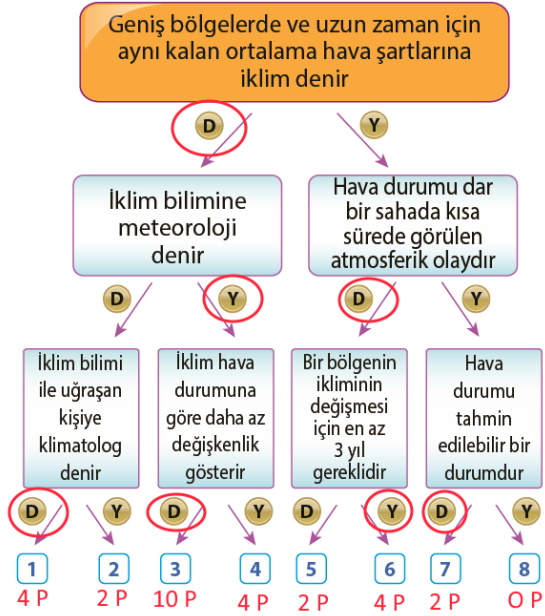
DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

TEST 5

1. Tablodaki bilgilere göre her iki öğrencinin yaptığı düzeltmeler doğru olur.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

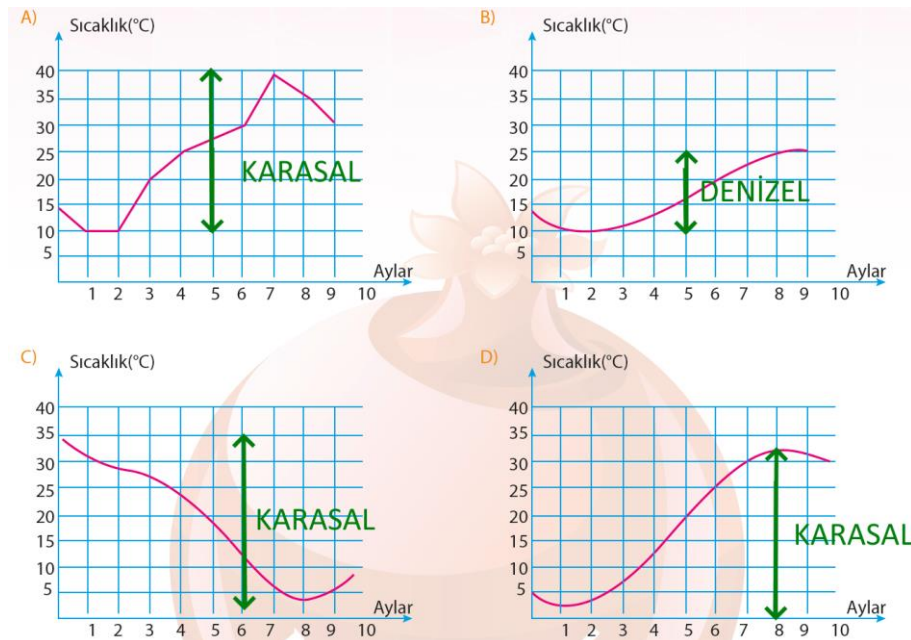
2.



Bariş'ın 10 puan alabilmesi için 3. çıkışa ulaşması gerekir

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

3.



DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

4. Banyo yapıldıktan sonra buharlaşan su buharının tavan çarpıp yoğuşarak sıvı halde yere düşmesi yağmur olayının oluşumuna örnektir.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

5. Rüzgâr yüksek basınçtan alçak basınca doğru eser. Verilen şekilde rüzgârın A şehrinden B şehrine doğru estiği görülmektedir. Bu yüzden A yönündeki şehirde yüksek, B yönündeki şehirde alçak basınç vardır. Yüksek basınç düşük sıcaklıkta oluşur ve yüksek basınçta hava yoğunluğu daha fazladır. Bulut oluşma olasılığı sıcak havada yani alçak basınç alanında daha yüksektir. Bu yüzden B yönündeki şehirde bulut oluşma olasılığı B yönündeki şehre göre daha fazladır.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

6. Çiftçiler birkaç gün sonra oluşacak hava koşullarını meteorolojik hava tahminlerinden öğrenirler.

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

7. Bora yaptığı deneyle rüzgâr oluşumunu açıklamaktadır. İçinde buz bulunan bardağın etrafında yüksek basınç; içinde sıcak su bulunan bardağın etrafında alçak basınç oluşmakta, yüksek basınçtan alçak basınca doğru hava akışı gerçekleşmektedir.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

8. Masa lambası ortama ışık yayarken aynı zamanda ısı da yaymaktadır. Ortamdaki masa lambası çevresindeki ortamın sıcaklığını değiştiriyor ve basınç farkından dolayı rüzgârgülü dönmeye başlıyor.

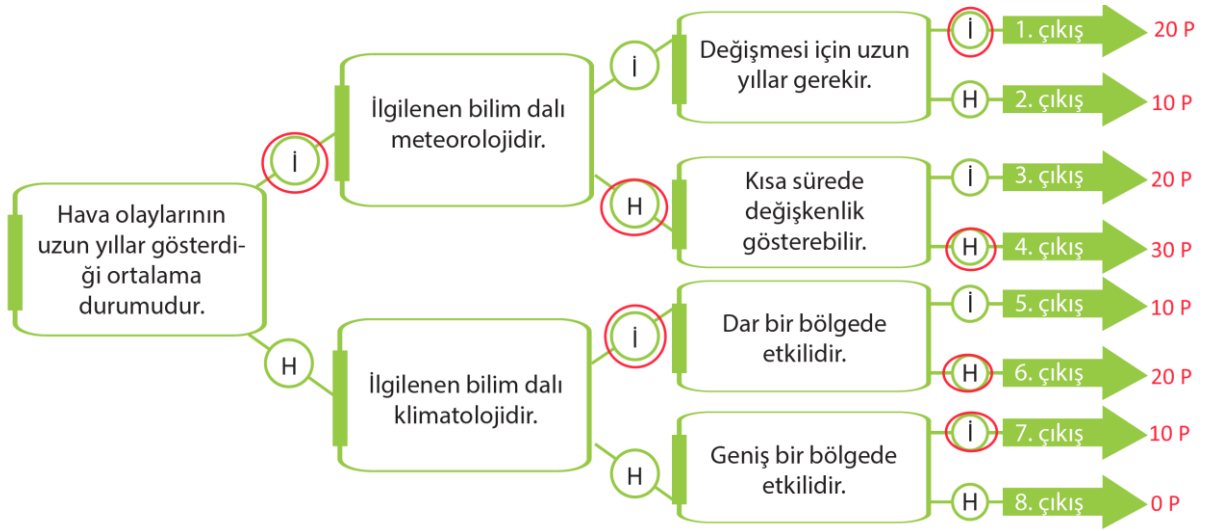
DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

TEST 6

1. Yelkenliyle denize açılmak için gece melteminden yararlanılır çünkü meltem rüzgârı geceleri karadan denizlere doğru eser. Bu yüzden hava karadıktan sonra sabaha kadar meltem rüzgârları sayesinde denize açılabiliriz. Denizden karaya dönüş için ise gündüz melteminden yararlanılır. Karalar öğlen vakitlerine yakın denizlerden daha sıcak hale geçer bu yüzden öğleden sonra akşama kadar gündüz melteminden yararlanılabilir.

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

2.



DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

3. Soruda verilen hava tahmin raporu bir günlüktür(23 Kasım 2021 tarihine aittir.). Bir günlük hava tahmini ile haftalık hava tahmini yapılamaz.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

4. Özlem'in verdiği cevap soru ile ilgisizdir. Melis, iklimin tanımını doğru yapmış fakat iklim ve hava olayı arasındaki farka yanlış cevap vermiş ve 10 puan almıştır. Barış ise iklimi açıklaması gerekirken hava durumunu açıkladığı için kısmen doğru cevap vermiş ve 10 puan almıştır. Beren'in verdiği tüm yanıtlar doğrudur.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

TEST 7

1. Soru kökünde verilen bilgiden kırıgının oluşabilmesi için sıcaklığın sıfır derece ya da sıfır derecenin altında olması gerektiği anlaşıyor. Dünya I numaralı konumda iken K şehrinde, III numaralı konumda iken L şehrinde kırıgı oluşumu görülemez çünkü bu konumlarda yaz mevsimi yaşanır. Dünya II numaralı konumda iken hem K hem de L şehrinde çiy oluşumu görülebilir. Bu konumlarda ilkbahar ve sonbahar mevsimi yaşanır. Çiy oluşumu sıfır derecenin üstünde gerçekleşir.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

2. Yapılan deneyde yüzeye dik gelen ışınlar yüzeyin daha fazla ısınmasına neden olmuştur. Bu durumun sebebi dik gelen ışınları daha dar yüzeyi aydınlatıp, birim yüzeye daha fazla ışık ışını gelmesidir (I. ÖNCÜL DOĞRU).

Masa lambasının I. konumu yaz, II. konumu kış mevsimini temsil etmektedir (II. ÖNCÜL YANLIŞ).

I numaralı yüzey yaz mevsimini temsil ettiğinden; I numaralı zemin 21 Aralık tarihindeki Güney Yarım Küre olabilir (III. ÖNCÜL DOĞRU).

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

3. Ekvatorda bulunan bölgelere yıl boyu dik ya da dike yakın bir açıyla güneş ışınları ulaştığı için yıllık sıcaklık farkları az olur. Kuzey Yarım küredeki bölgelere güneş ışınları yazın dik ya da dike yakın açılarla düştüğünden yüksek sıcaklık, kışın eğik açılarla düştüğünden düşük sıcaklık oluşur ve yıllık sıcaklık farkları büyür.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

4. A ve B şehirlerinde aynı anda farklı mevsimler görüldüğüne göre bu şehirler farklı yarımkürededirler. (III. ÖNCÜL DOĞRUDUR.)

Güneş ışınları A şehrine yılda 2 kez dik açı ile düşmektedir. Bu durumda A şehri Oğlak ve Yengeç dönenceleri arasında herhangi bir yerde olabilir. (II. ÖNCÜLÜN DOĞRULUĞU KESİN DEĞİLDİR.)

Güneş ışınları B şehrine yılda 1 kez dik açı ile düştüğüne göre B şehri ya Oğlak Dönencesinde ya da Yengeç Dönencesinde bulunmaktadır. (I. ÖNCÜL DOĞRUDUR.)

23 Nisan tarihi Kuzey Yarım küre için ilkbahar Güney Yarım Küre için sonbahar tarihidir. Bu tarihte B şehrinde ölçülen gündüz süresi A şehrinde ölçülen gündüz süresinden daha uzun olduğundan B şehri kuzey, A şehir güney yarım kürede bulunur.

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

5. Güneşlenme süreleri incelendiğinde Kuzey Yarım Kürede yaz aylarının yaşandığı Haziran – Temmuz – Ağustos aylarında sürenin en uzun olduğu görülmektedir. Buradan yola çıkarak grafikteki bölgenin kuzey yarım kürede bir yere ait olduğunu ve burasının Türkiye olabileceğini söyleyebiliriz. Ayrıca en soğuk ayların da Aralık ve Ocak ayları olduğunu güneşlenme sürelerinden çıkarabiliriz.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

6. Görselde güneş ışınlarının Kuzey Yarım Küre’de bulunan Yengeç dönencesine dik düştüğü görülmektedir. O halde Kuzey Yarım Küre’de yaz mevsimi yaşanmaktadır.(I.ÖNCÜL YANLIŞ)

A noktasına düşen ışınların açısı D noktasına düşen ışınların açısından fazla olduğundan, A noktasının sıcaklığı D noktasının sıcaklığından fazla olabilir. (II. ÖNCÜL DOĞRU)

C noktasına düşen ışınların açısı A noktasına düşen ışınların açısından fazla olduğundan, C noktasında birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarı, A noktasındakinden fazladır. (III. ÖNCÜL DOĞRU)

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

7. Soru kökünde verilen temmuz ayı sıcaklık haritası incelendiğinde Kuzey Yarım Kürede özellikle kutuplara yakın bazı bölgelerin sarı renkte, Güney Yarım Kürede ise ekvatora yakın bazı bölgelerin kırmızı renkte olduğu görülmektedir. Dolayısıyla Temmuz ayında Kuzey Yarım Küre’de yer alan tüm bölgeler, Güney Yarım Küre’de yer alan bölgelerden daha sıcak olamaz.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

8. Şekilde görüldüğü gibi K konumu ile L konumu arasında Dünya’nın Güney Yarım Küre’si sonbahar mevsimini yaşamaktadır. Sonbahar mevsiminden sonra kış mevsimi geleceğinden; Güney Yarım Küre’de Güneş’ten gelen ışınların yüzeye düşme açısı azalacak, dolayısıyla ortalama günlük sıcaklık ve birim yüzeye düşen ışık miktarı da azalacaktır. Dünya 21 Haziran’a doğru ilerleyeceğinden Güney Yarım Küre’de gündüz süreleri kısıllacaktır.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

9. Rüzgâr oluşumunda basınç farkını göz önüne aldığımızda A bölgesi yüksek basınç bölgesidir(en soğuk), D bölgesi ise alçak basınç bölgesidir(en sıcak).

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

10. Deney düzenekleri incelendiğinde, güneş ışınları dik açıyla düştüğünde yüzeyde daha fazla bir sıcaklık artışı olduğu görülmüştür. Işık ışınlarının yüzeye düşme açısı arttıkça daha fazla enerji yüzeye etki eder.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

11. Biletin alındığı tarihte Los Angeles’ta yaz mevsimi yaşanırken. Gidilecek olan Buenos Aires’te kış mevsimi yaşanmaktadır. Çünkü her iki şehir farklı yarım kürelerde bulunmaktadır. 6 ay sonra Los Angeles’ta kış mevsimi yaşanacakken, Buenos Aires’te yaz mevsimi yaşanacaktır. Bundan dolayı yanına ince kıyafetler alması uygun olur.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

12. İklimler uzun yıllar boyunca yapılan ölçüm ve gözlemlere dayalı olayların tümüdür. Hiçbir bölgenin gün içerisinde iklimi değişmez.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

13. Tabloya bakıldığında hava sıcaklığı ile yağış arasında ters orantı olmadığı görülmektedir.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

14. Şekildeki rüzgâr yönü Y bölgesinden X bölgesine doğrudur. Bu durumda Y bölgesi yüksek basınç(soğuk hava), X bölgesi ise alçak basınçtır (sıcak hava). Hava tanecikleri yüksek basınç alanlarında daha yoğun olarak bulunur.

DOĞRU CEVAP A SEÇENEĞİDİR.

15.

Günlük hava olaylarını inceleyen bilim insanına ne denir?	Meteorolog	0
Küresel iklim değişikliğine neden olan gazların genel adı nedir?	Sera gazları	20
Bir bölgede uzun süreler boyunca gözlenen hava olaylarının ortalamasına ne denir?	İklim	20
Havada % 21 oranında bulunan gaz hangisidir?	Oksijen	0
Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru yatay hava hareketine ne denir?	Rüzgar	20

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

16. Sıcaklık artışı ile atmosfer basıncı düşmektedir bu da bize bu iki değişken arasında ters orantı olduğunu gösterir. Perşembe gününden sonra hava sıcaklığı azalırken atmosfer basıncı artmıştır.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.

17. El feneri hem yakın hem de dik olarak tutulduğu için radyometre en hızlı I numarlı şekilde döner. II numarlı şekilde, I numarlı şekle göre tek değişken el fenerinin ışınlarının radyometreye düşme açısıdır. Bu yüzden I ve II numarlı deneyde radyometrelerin dönüş hızları karşılaştırılarak mevsimlerin oluşumu açıklanabilir. III. Şekilde el feneri daha uzakta olduğundan radyometre kanatları üzerine düşen ışık yoğunluğu ve radyometre kanatlarının sıcaklığı I. şekildekinden daha azdır.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

18. Küresel iklim değişikliği hava sıcaklıklarında artışa ve canlıların yaşam alanlarına zarar verir. Bunun dışında buzulların erimesi ile tatlı su kaynakları azalırken deniz seviyelerinde artış olur.

DOĞRU CEVAP B SEÇENEĞİDİR.

19. Gölge boyunun en küçük olduğu L noktası yaz mevsiminin yaşandığı aylardan birisidir. Kuzey Yarımküre için(haziran – temmuz- ağustos). N noktası gölge boyunun en büyük olduğu yani ışığın eğik açıyla geldiği kış mevsiminde ölçülmüştür(Aralık-ocak-şubat). N noktasında ışık en küçük açı ile gelmiştir.

DOĞRU CEVAP D SEÇENEĞİDİR.

20. K şehri, Temmuz ayı sıcaklık ortalaması yüksek olduğundan Kuzey Yarımkürede yer alır. L şehrinin ocak ayı sıcaklık ortalaması yüksek olduğundan Güney Yarımkürede yer alır. M şehrinin temmuz ve ocak aylarındaki sıcaklık ortalamaları birbirine yakın olduğundan ekvator bölgesinde yer alır.

DOĞRU CEVAP C SEÇENEĞİDİR.