1) Sıcaklık ve basınç arasında nasıl bir ilişki vardır?

A)sıcaklık arttıkça basınç azalır

B)sıcaklık arttıkça basınç artar

C)sıcaklık basınç sabit kalır

D)sıcaklık ve basınç arasında ilişki yoktur

2)Aşağıdaki ifadelerden hangisi hatalıdır?

A)Sıcaklık arttıkça nem azalır

B)nem arttıkça yağış azalır

C)sıcaklık arttıkça yağış azalır

D)sıcaklık ve nem yağış miktarını etkiler

3)Hava olayları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A)Hortum ve kasırgalar dar alanda soğuk hava ile sıcak havanın aniden yer değiştirmesiyle oluşur

B)sis,soğuk olan yeryüzünün hemen üzerindeki havada bulunan su buharının yoğuşmasıyla oluşur

C)nemli hava yeryüzüne yakın yerlerde yoğuşursa tsunami oluşur

D)atmosferdeki alçak ve yüksek basınç alanları sıcaklık farklılıklarında ortaya çıkar

4)Yüksek hava basıncı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A)hava basıncı yüksektir

B)hava bulutsuzdur

C)hava kurudur

D) hava sıcaklığı yüksektir

5)1-hava yoğunluğu azalır

 2-hava yoğunluğu fazladır

 3-hava nemlidir

 4-hava bulutludur

İfadelerinden hangisi yüksek basınç alanına ait bir özelliktir?

A)1 B)2 C)3 D)4

6)Alçak hava basıncı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A)hava basıncı düşüktür

B)hava bulutludur

C)hava nemlidir

D)hava sıcaklığı düşüktür

7)Aşağıdakilerden hangisi alçak basınç alanlarının özelliklerinden biri değildir?

**MG FEN ATÖLYESİ-MERVE GÜR**

A)yağış miktarı fazladır

B)gökyüzü açık ve yerin ısı kaybı fazladır

C)yükselici hava hareketleri görülür

D)hava hareketleri çevreden merkeze doğrudur

8)Havadaki su buharının su veya buz zerrecikleri haline geçmesine yoğuşma denir.Aşağıdakilerden hangisi yoğuşma için gereken temel etkendir?

A)sıcaklığın azalması

B)yüksek basıncın etkili olması

C)sıcaklığın artması

D)rüzgarın etkili olması

9)Rüzgarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)hızlarına göre adlandırılır

B)basınç farklarından dolayı oluşur

C)saatteki hızı arttıkça etkisi azalır

D)sıcak ve nemli havanın soğuk havanın içine doğru yükselmesi sonucu oluşur

10)Aşağıdakilerden hangisi hava olaylarının yeryüzü şekillerine olan etkilerinden değildir?

A)depremlerin oluşumu

B)buzul vadilerinin oluşumu

C)kum tepelerinin oluşumu

D)küçük göllerin oluşumu

11)1-Daha çok ilkbahar aylarında cisimlerin soğumuş olan yüzeyleri üzerinde oluşan su damlacıklarıdır

 2-Sıcaklık 0oC nin altında olduğunda su buharının yoğunlaşmasıyla oluşan yağış şeklidir

 3-Nemli hava kütlelerinde kalın ve çok nem içeren bulutların içerisinde oluşan su damlacıklarının şiddetli şekilde yükselerek donması sonucu oluşan yağışlardır

 4-Bulutları oluşturan küçük su taneciklerinin birleşerek sıvı yağış olarak yeryüzüne düşmesi olayıdır

Yukarıda tanımları verilen yağışların doğru şekilde adlandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)1-çiy 2-kar 3-dolu 4-yağmur

B)1-yağmur 2-dolu 3-kar 4-çiy

C)1-dolu 2-çiy 3-yağmur 4-kar

D) 1-çiy 2-dolu 3-kar 4-yağmur

12)Aşağıdakilerden hangisi nemli havanın yeryüzüne yakın yerde yoğuşması sonucu oluşur?

A)kar B)yağmur

 C)çiy D)dolu

13)-hortum -kasırga -fırtına

Yukarıda verilen olayların gerçekleşmesinde aşağıdakilerden hangisi en etkilidir?

A)basınç farkı B)nem farkı

C)yükseklik farkı D)ortam farkı

14)Hava sıcaklığı 0oC ‘nin altına düştüğünde bulutlardaki su damlacıkları buz kristalleri haline gelir. Buz kristalleri birleşerek yeryüzüne düşer.Anlatılan yağış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A)yağmur B)kar

C)kırağı D)dolu

15)Hava sıcaklığı artan bir bölge için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A)havanın yoğunluğu azalır,alçak basınç alanı meydana gelir

B)havanın yoğunluğ azalır,yüksek basınç alanı meydana gelir

C)havanın yoğunluğu artar,alçak basınç alanı meydana gelir

D)havanın yoğunluğu artar,yüksek basınç alanı meydana gelir

16) Aşağıdaki bölgelerin hangisinde alçak basınç oluşur?

A)soğuk bölge

B)sıcak bölge

C)yerleşim bölgeleri

D)ekvator bölgesi

17)1-sis görülür

 2-havada hiç bulut yoktur

 3-bitkiler üzerinde çiy oluşur

 4-bazı bölgelerde sıcaklık mevsim normallerinin üzerinde seyredebilir.

Sıcak bir yaz gününde yukarıdaki olaylardan hangisi gözlemlenemez?

A)1 B)2 C)3 D)4

18)Bir yerde yağışın oluşabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin olması gerekir?

**MG FEN ATÖLYESİ-MERVE GÜR**

A)havadaki nemin doyma noktasına ulaşması

B)havanın rüzgarlı olması

C)hava basıncının yükselmesi

D)havanın sıcaklığının artması

19)Güzide öğretmen: Gün içerisinde sıcaklık farklılıklarının temel sebebi………….

Güzide öğretmen cümlesini aşağıdakilerden hangisi ile devam ettirmiş olabilir?

A)dünyanın kendi ekseni etrafında dönmesidir

B)dünyanın güneş etrafında dönmesidir

C)ayın dünya etrafında dönmesidir

D)ayın dünya ile birlikte güneş etrafında dönmesidir

20)Hava sıcaklığının artması havanın taşıyabileceği nem oranını da artırır.Bu cümleye göre hangi sonuç çıkarılır?

A)sıcaklık havalardaki yağış miktarı soğuk havalardakinden daha fazladır

B)yağışlı havalardaki hava sıcaklığı yağışlı olmayan havalardaki sıcaklıktan daha fazladır

C)soğuk havalardaki yağış miktarı sıcak havalardakinden daha fazladır

D)dolu ve kar gibi yağışlar sıcak havalarda gerçekleşir

21)K köyü:Nem miktarı fazla,hava sıcaklığı ise yüksektir.Bulut oluşumu fazladır

 L köyü:Nem miktarı az,hava sıcaklığı ise düşüktür.Bulut oluşumu gözlenmez

Yukarıdaki köylerle ilgili;

1-K köyü yüksek basınç alanı, L köyü alçak basınç alanı etkisindedir

2-L köyünde hava sıcaklığı artarsa basınç artmaya başlar

3-K köyünde ısınan havanın yükselmesi hava basıncını düşürür.

Açıklamalardan hangileri doğrudur?

A)yalnız 1 B)1 ve 2

C)1 ve 3 D)2 ve 3

22)Bilim insanları hava tahmininde bulunabilmek için çeşitli gözlemler yapar.Bunun için hava gözlem istasyonları kurulmuştur.Hava gözlem istasyonlarında

1-nem 2-rüzgar 3-sıcaklık 4-basınç

Verilerinden hangilerinin gözlemi yapılır?

A)1 ve 3 B)2 ve 4

C)2-3-4 D)1-2-3-4

23)Sıcak hava alanlarında hızlı bir şekilde kendi etrafında dönen rüzgarların en küçüğüne………1……

Ortancasına……..2…… en büyüğüne ve en kuvvetlisine ……..3……. denir.Bu ifadelerde 1,2,3 numaralı yerlere gelebilecek kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)1-kasırga 2-hortum 3-şeytan kulesi

B)1-hortum 2-kasırga 3-şeytan kulesi

C)1-şeytan kulesi 2-hortum 3-kasırga

D)1-şeytan kulesi 2-kasırga 3-hortum

24)1-yatay yöndeki hava hareketlerine rüzgar denir

 2-rüzgarların oluşumunun temel sebebi basınç farkıdır

 3-dünya kendi ekseni etrafında dönerek hem gece-gündüzü oluşturur hem de günlük sıcaklık farklılıklarına neden olur.

Yukarıda verilen ifadeler doğruysa D, yanlışsa Y koyulduğunda hangi seçenekteki gibi olur?

A)1-D 2-D 3-D

B)1-D 2-D 3-Y

C)1-D 2-Y 3-Y

D)1-Y 2-D 3-Y

25)1-hava olaylarını inceleyen bilim dalıdır

 2-atmosferde en fazla oranda bulunan gazdır

Yukarıdaki kavramlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)1-sismoloji 2-oksijen

B)1-meteoroloji 2-azot

C)1-meteoroloji 2-oksijen

D)1-sismoloji 2-azot

26)1-yel 2-tayfun 3-fırtına 4-meltem

Yukarıdaki rüzgarları en zayıf olandan en şiddetli olana doğru nasıl sıralanır?

A)1-2-4-3

B)1-4-3-2

C)4-3-1-2

D) 3-1-2-4

27)Ela:Rüzgarlar,atmosferdeki basınç farklarından oluşan yatay yönlü hava hareketleridir.Hafif esinti şeklinde olan rüzgarlara …..1…..denir.Günlük sıcaklık ve basınç farkından oluşan rüzgarlara ……2…..denir.Ağaçları kıran ,yürümemizi zorlaştıran denizlerde büyük dalgalara sebep olan rüzgarlara ……3….. denir. Buna göre 1,2,3 yerine ne yazılmalıdır?

**MG FEN ATÖLYESİ-MERVE GÜR**

A)1-meltem 2-yel 3-fırtına

B)1-yel 2-meltem 3-fırtına

C)1-fırtına 2-meltem 3-yel

D)1-yel 2-fırtına 3-meltem

28)Alçak basınç alanları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A)yüksek basınç alanlarına göre hava daha sıcaktır

B)alçak basınç alanında ısınan hava yukarı doğru yükselir

C)yüksek basınç alanı ile beraber rüzgarı oluşturur

D)yüksek basınç alanlarına göre havanın yoğunluğu daha fazladır

29)Hava olaylarının yeryüzü şekillerinin oluşumuna ve değişimine etkisini göstermek için aşağıdaki ifadeler yazılıyor.

1-rüzgarlar taşıdıkları maddelerle kayaları aşındırır

2-yağışlar ile kayaların çatlaklarına giren sular donduğunda kayaları parçalar

3-rüzgarlar taşıdıkları kum,toz ve kil parçaları ile çöllerde kum tepeleri oluşturur.

Yukarıdaki ifadeler doğruysa D, yanlışsa Y yazıldığında hangi seçenek doğru olur?

A)Y-D-D

B)Y-Y-D

C)D-D-D

D)D-D-Y

30-iki merkez arasındaki basınç farkı arttıkça oluşan rüzgarın hızı artar.Bu bilgiye göre basınçları verilen 2 merkez arasında en şiddetli rüzgar hangisinde oluşur?

A)75cm-Hg ile 72 cmHg

B)68 cmHg-75 cmHg

C)78 cmHg-70 cmHg

D)65 cmHg-69 cmHg

31)1-rüzgar oluşumu

 2-gece-gündüz arasındaki sıcaklık farkı

 3-Dünya’nın Güneş etrafında dolanması

 4-Çiy yağması

 5-yağmur yağması

 6-havadaki nem oranının artması

Yukarıdaki olaylardan hangileri yeryüzü şekillerinin değişiminde etkilidir?

A)1-2-5 B)1-4-5

C)2-3-5 D)3-4-6

32)1-bulut oluşmaz

 2-hava sıcaklığı yüksektir

 3-yağış görülebilir

 4-nem miktarı azdır

 5-havanın yoğunluğu azdır

 6-gecegündüz arasındaki sıcaklık farkı yüksektir

Yukarıdaki ifadelerden hangileri yüksek basınç alanlarında görülür?

A)1-2-6 B)2-3-5

C)4-5-6 D) 1-4-6

33) Dünyanın Güneş etrafında dolanmasına bağlı olarak yarı kürelerde farklı mevsimler yaşanır.Kuzey yarım kürede ilkbahar yaşanırken güney yarım kürede sonbahar yaşanır.fakat yıl boyunca ekvator her zaman sıcaktır.ekvatordaki bu durumun sebebi nedir?

a)güneş ışınlarının her zaman dik açıyla gelmesi

b)rüzgar oluşumu

c)güneşten gelen ışınların eğik açıyla gelmesi

d)kutup bölgelerinde sıcaklığın çok düşük olması

34) Sera etkisini oluşturan gazlar atmosferde birikerek atmosferin kimyasal özelliklerini değiştirmektedir.bu durum uzun vadede iklim değişikliğine sebep olurken aynı zamanda hava sıcaklıklarında her yıl 1-3 derece arasında sıcaklık artışı gözlenmektedir.Aşağıdakilerin hangisinde bu sıcaklık artışının sonuçlarından biri değildir?

a)kuraklık ve bunun sonucunda çölleşme olması

b)erozyon ve bitki örtüsünün yok olması

c)buzulların erimesi sonucu su seviyesinin artması ve şehirlerin sular altında kalması

d)insan nüfusunun artışı

35)Aşağıdakilerden hangisi iklim değişikliğinden etkilenmez?

**MG FEN ATÖLYESİ-MERVE GÜR**

A)güneş patlamaları

B)barajlardaki su seviyeleri

C)mevsimlerdeki sıcaklık ortalamaları

D)canlıların yaşam alanları

36)İklimle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)geniş bölgelerde görülür

B)uzun zaman içinde olur

C)nedeni Dünyanın günlük hareketidir

D)iklimi inceleyen bilim dalına klimatoloji,bilim dalıyla uğraşan bilim insanına klimatolog denir

37)Aşağıdaki tarihlerden hangisinde güney yarım kürede en uzun gece yaşanır?

A)21 mart B)21 haziran

C)23 eylül D)21 aralık

38)Dünya’nın kutup bölgelerinin ekvator bölgesine göre daha soğuk olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A)ayın kütle çekim kuvveti etkisi

B)atmosfer tabakasının incelmesi

C)güneş ışınlarının eğik açıyla gelmesi

D)dünyanın kendi etrafında dönmesi

39)1-denize yakınlık

 2-yükselti

 3-dağların uzanış doğrultusu

 4-güneş ışınlarının geliş açısı

Yukarıdakilerden hangileri bir bölgenin iklimini belirleyen özelliklerdendir?

A)1 ve 2 B)2 ve 4

C)1-2-3 D)1-2-3-4

40)1-verileri uzun yıllar sonucunda elde edilir

 2-araştırma yapan bilim insanlarına meteorolog denir

 3-günlük gözlemler sonucunda elde edilir

 4-geniş bir bölgede gözlemlenen hava şartlarının ortalamasıdır

 5-kısa sürede etkili olan hava şartlarıdır

 6-özelliklerini ve etkilerini inceleyen bilim dalına klimatoloji denir.

Buna göre hangi özellikler iklimle ilgilidir?

A)1-2-4 B)1-4-6

C)2-3-5 D)3-5-6

41)Bir yerin iklimini oluşturan hava olaylarına iklim elemanları denir.Aşağıdakilerden hangisi iklim elemanlarından değildir?

A)sıcaklık

B)nem ve yağış

C)basınç ve rüzgarlar

D)dünyanın eksen eğikliği

42)Aşağıdakilerden hangisi Dünya’nın kendi ekseni etrafında dönmesi sonucu oluşmaz?

A)günlük sıcaklık farkları

B)mevsimler

C)güneş ışınlarının gelme açısındaki değişmeler

D)gece –gündüz

43)Bir yerde kış mevsimi yaşanıyorsa aşağıdakilerden hangisi kesin söylenebilir?

A)kuzey yarım kürededir

B)güneş ışınları eğik olarak gelir

C)güney yarım kürededir

D)dünya ,güneşe en uzak konumdadır

44)Gezegenimiz Dünya’nın özelliklerinden hangileri mevsimlerin oluşmasında etkilidir?

1-kendi ekseni etrafında dönmesi

2-güneşin etrafında dolanması

3-dönme ekseninin eğik olması

A)yalnız 1 B)2 ve 3

C)1 ve 2 D)1-2-3

45)Aşağıdakilerden hangisi mevsimlerin oluşma sebebinin doğru açıklamasıdır?

A)dünyanın güneş etrafında dolanması sonucu oluşur

B)dünya,ay ve güneş arasındaki çekim kuvveti sonucu oluşur

C)ay dünyanın etrafında dolanması sonucu oluşur

D)dünya ile güneş arasındaki uzaklığın sonucunda oluşur

46)Dünya üzerindeki bir yerin iklimi

1-ekvatora olan uzaklığına

2-denize ve dağlara olan uzaklığına

3-deniz seviyesinden yüksekliğine

Verilenlerden hangilerine bağlıdı?

**MG FEN ATÖLYESİ-MERVE GÜR**

A)1-2 B)1-3 C)2-3 D)1-2-3

47)Küresel iklim değişikliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)dünyadaki iklimler günümüze kadar hiç değişmemiştir

B)günümüzde gerçekleşmekte olan küresel iklim değişikliğine neden olan en önemli etken küresel ısınmadır

C)iklim değişikliği bazı bölgelerde kuraklığın yaşanmasına bazı bölgelerde aşırı yağışlarla sellerin oluşmasına neden olabilir

D)küresek iklim değişikliği canlıların yaşam alanlarına zarar verir,bazı türlerin yok olmasına neden olabilir

48)Aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliğinin sonuçları arasında gösterilemez?

A)bazı canlıların yaşam alanlarının bozulması sonucu göç etmek durumunda kalması

B)deniz seviyesinin yükselmesiyle bazı yerleşim yerlerinin sular altında kalması

C)depremlerin daha fazla yaşanması

D)sel ve şiddetli fırtınların artması

49)Küresel ısınmanın önlenebilmesi için neler yapılmalı sorusunun cevabı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)fosil yakıtların kullanımı artırılmalı

B)fabrika bacalarına filtre takılmalı

C)yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı yaygınlaştırılmalı

D)yeşil alanlar korunmalı ve artırılmalı

50)1-su damlacıklarının yoğuşmasıyla oluşan yere yakın bulutlardır

 2-bulutlardaki damlaların su halinde yere inmesi olayıdır

 3-havada bulunan su buharına verilen addır

 4-nemli havanın gece soğuyup maddeler üzerinde donması olayıdır

a-yağmur b-sis c-nem d-kırağı

Tanım ve kavramlar arasında nasıl bir eşleşme yapılmalıdır?

A)1-b 2-a 3-c 4-d

B)1-a 2-b 3-c 4-d

C)1-b 2-a 3-d 4-c

D)1-a 2-b 3-d 4-c

51)Ekvator kuşağının gün geçtikçe genişlediği tespit edilmiştir.Bu olay ılıman iklim koşullarında tropikal iklimin yaşanacağı anlamına gelir.Isınan hava böcekler ve diğer taşıyıcıların yayılmasına imkan tanımaktadır.Seller nedeniyle su altında kalan alanlardaki toplulukların göçe zorlanmaları ortaya çıkabilmektedir.

Yukarıdaki durumların ortaya çıkmasında hangi olay etkilidir?

A)küresel iklim değişikliği

B)buzulların erimesi

C)dünyanın soğuması

D)kuraklık

52)Varsayımlar:

1-Dünya,Güneş etrafında dönüyor

2-Dünya kendi ekseni etrafında dönüyor

3-dünya’nın belirli bir eksen eğikliği bulunuyor

Yukarıda verilen 2.varsayımın gerçekleşmediği düşünüldüğünde aşağıdakilerden hangisi gözlenirdi?

A)mevsimler oluşurgece gündüz oluşmazdı

B)hem mevsimler hem de gece gündüz oluşurdu

C)mevsimler oluşmaz gece gündüz oluşurdu

D)mevsimler ve gece gündüz oluşurdu

53)

|  |  |
| --- | --- |
| Ölçüm araçları | Ölçülen özellik |
| 1)barometre | a)sıcaklık |
| 2)beaufort ölçeği | b)basınç |
| 3)termometre | c)rüzgar hızı |

Tabloda verilen ölçüm araçları ile ölçülen özelliklerin eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)1-b 2-c 3-a

B)1-b 2-a 3-c

C)1-a 2-b 3-c

D)1-c 2-b 3-a

54)İklim bilimci ve meteoroloğun çalışma alanlarının ortak noktası hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)kayaç yapılarını inceler

B)fosillerin bulunduğu yerleri araştırır

C)hava olayları ile ilgili çalışmalar yapar

D)arkeolojik kazılar yapar

55)Aşağıdaki cümlelerde iklim ve hava olaylarıyla ilgili bilgiler verilmiştir.

**MG FEN ATÖLYESİ-MERVE GÜR**

1-sınırlı bir bölgede olur

2-nedeni dünyanın yıllık hareketidir

3-inceleyen bilim dalı meteorolojidir

4-nedeni basınç ve sıcaklık farkıdır

5-uzun zaman içinde görülür

6-inceleyen bilim dalı klimatolojidir

7-kısa zaman diliminde görülür

8-geniş bir bölgede olur

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

A)iklim:2-5-6-8 hava olayları:1-3-4-7

B)iklim:1-2-5-8 hava olayları:3-4-7-6

C)iklim:2-3-5-6 hava olayları:1-4-7-8

D)iklim:1-3-4-7 hava olayları:2-5-6-8

56)Bir bölgedeki X noktasında alçak basınç,Y noktasında ise yüksek basınç oluşuyor.Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

1-hava akımı X’den Y’e doğru oluşur

2-X noktası,Y noktasına göre daha sıcaktır

3-X noktasında yağış oluşabilir

A)yalnız 3 B)1-2

C)2-3 D)1-2-3

57)Dünyanın iklim sisteminde değişikliklere sebep olan etmenlerden biri de küresel ısınmadır. Küresel ısınmaya bağlı olarak Dünya’mızın bazı bölgelerinde kasırgalar,seller ve şiddetli kuraklıklar oluyor. Kışın sıcaklıklar artıyor,ilkbahar erken geliyor,sonbahar gecikiyor. Hayvanların göç dönemleri değişiyor. Yani iklimler değişiyor. İklim değişikliklerine dayanamayan bitki ve hayvan türleri azalarak yok oluyor

Yukarıdaki parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

1-küresel ısınmanın nedenlerine

2-küresel ısınmanın iklim üzerindeki etkilerine

3-küresel ısınmanın canlılar üzerindeki etkilerine

A)yalnız 1 B)yalnız2

C)yalnız3 D)1-3

58)Dünyanın güneş etrafındaki hareketi sırasında dönme ekseni ile yörünge düzlemi arasında yaklaşık23,5 derecelik bir açı bulunur. Bu olayın sonucunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

A)gece gündüz oluşur

B)güneş ışınları her zaman eğimli ve aynı uzaklıkta yeryüzüne gelmez

C)gece gündüz süreleri birbirinden farklı olur

D)dünya’nın güneşten aldığı ısı ve ışık enerjisi değişir

59)Hava olayları yeryüzü şekillerinin oluşmasında etkilidir.Bu olayı aşağıdakilerden hangisiyle açıklayabiliriz?

1-rüzgarın etkisiyle çöldeki kum tepelerinin yer değiştirmesi

2-yağmur ile kayaların arasına dolan sıvıların donarak kayaları çatlatması

3-rüzgarın eserken kaya yüzeylerini zımparalayarak düzleştirmesi

A)yalnız 1 B)yalnız 3

C)2-3 D)1-2-3

60)Güneş ışınlarının dik geldiği bölgelerde hava sıcaklığı yüksek,eğik geldiği bölgelerde ise hava sıcaklığı düşüktür. Buna göre Dünyamızın dönme ekseni eğik olmasaydı aşağıdakilerden hangisi gerçekleşirdi?

A)gece gündüz hiç oluşmazdı

B)ay dünyayı daha çok çekerdi

C)her zaman aynı bölgede aynı mevsim yaşanırdı

D)kutuplarda 6 ay gece 6 ay gündüz yaşanırdı

61)K: havada en fazla oranda bulunan gazdır

 L: canlıların solunumu için gerekli olan gazdır

 M: atmosferde yağışların gerçekleşmesine neden olan gazdır.

Buna göre K,L,M gazları aşağıdakilerden hangileridir?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | K | L | M |
| A) | Azot | Oksijen | Karbondioksit |
| B) | Azot | Karbondioksit | Oksijen |
| C) | Oksijen | Karbondioksit | Azot |
| D) | Azot | oksijen | Su buharı |

62) OLAYLAR:

1-dünyanın kendi ekseni etrafındaki dönüşü

2-dünyanın güneş etrafındaki dolanması

3-dünyanın dönme ekseninin yörünge düzlemine eğik olması

SONUÇLAR:

a-mevsimler oluşur

b-güneş ışınları yeryüzünün her bölgesine eşit açı ile düşmez

**MG FEN ATÖLYESİ-MERVE GÜR**

c-günlük sıcaklık farkı oluşur

Buna göre olaylar ve sonuçların eşleştirilmesi hangisinde doğru verilmiştir?

A)1-c 2-b 3-a

B)1-a 2-c 3-b

C)1-b 2-a 3-c

D)1-c 2-a 3-b

63)



Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)dünya 3 konumundayken güney yarım kürede kış mevsimi yaşanır

B)dünya 2 konumundayken kuzey yarım kürede ilkbahar yaşanır

C)dünya 1 konumundayken kuzey yarım kürede yaz mevsimi yaşanır

D)dünya 4 konumundayken güney yarım kürede ilkbahar yaşanır.

64)



Yukarıdaki şekle göre dünya 1-2-3-4 konumlarındayken güney yarım kürede yaşanan mevsim hangi seçenekte doğru verilmiştir?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| A) | Yaz | İlkbahar | Kış | Sonbahar |
| B) | Yaz | sonbahar | Kış | İlkbahar |
| C) | Kış  | Sonbahar | Yaz | İlkbahar |
| D) | kış | ilkbahar | yaz | Sonbahar |

65)



Dünya 1 konumundayken kuzey yarım kürede X ,güney yarım kürede Y noktaları bulunmaktadır. Buna göre;

**MG FEN ATÖLYESİ-MERVE GÜR**

1-X şehrinde kış mevsimi yaşanır

2-Y şehrinde ortalama sıcaklık X şehrindekinden daha düşüktür

3-güneş ışınları Y şehrine daha dik açıyla gelir

4-Y şehrinde yaz mevsimi yaşanır

Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A)1-4 B)2-3

C)1-2-3 D)1-3-4

CEVAP ANAHTARI:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-A  | 2-A | 3-C | 4-D | 5-B | 6-D | 7-B | 8-A | 9-C | 10-A |
| 11-A | 12-C | 13-A | 14-B | 15-A | 16-B | 17-A | 18-A | 19-A | 20-A |
| 21-A | 22-D | 23-C | 24-A | 25-B | 26-B | 27-A | 28-D | 29-C | 30-C |
| 31-A | 32-D | 33-A | 34-D | 35-A | 36-C | 37-B | 38-C | 39-D | 40-B |
| 41-D | 42-B | 43-B | 44-B | 45-A | 46-D | 47-A | 48-C | 49-A | 50-A |
| 51-A | 52-A | 53-A | 54-C | 55-A | 56-C | 57-A | 58-A | 59-D | 60-C |
| 61-C | 62-D | 63-C | 64-B | 65-D |  |  |  |  |  |