

NARTEST 8. SINIF “ONLINE DENEME 3”

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1.SORU:

Yazarlığa yeni başlayacak olanlar, önceden yazılmış eserleri çok iyi incelemelidir. Bunu yapınca iyi bir yazar olabilmelidir.

Cevap: C

2.SORU:

“ Abanın kadri yağmurda bilinir.” atasözü, A seçeneğindeki “ihtiyaç” anlamını çağrıştırmaktadır.

“Mızrak çuvala sığmaz.” atasözü, C seçeneğindeki “gerçek” anlamını çağrıştırmaktadır.

“ Balta değmedik ağaç olmaz.” atasözü, A seçeneğindeki “acı” anlamını çağrıştırmaktadır.

Cevap: B

3.SORU:

A seçeneğindeki dörtlüğün konusu pişmanlıktır.

B seçeneğindeki dörtlüğün konusu üretkenliktir.

C seçeneğindeki dörtlüğün konusu dünyanın geçiciliğidir.

Cevap: D

4.SORU: Cümlede varlıkların yaptığı işi, oluşu, hareketi içinde bulunduğu durumu belli bir zaman ve kişiye bağlı olarak bildiren ögeye yüklem denir.

Zambaklaren sessiz yerdeaçar.

Özne Yer tamlayıcısı Yüklem

Rengârenk çiçekleraçmıştıbaharda.

Özne Yüklem Zarf tamlayıcısı

Bu bayramda da muhtaç insanlarayardım eliuzatmakgerekir.

Zarf tamlayıcısı Yer tamlayıcısı Nesne Özne Yüklem

Sonbaharın kışa döndüğü, esintili ve güneşli bir gündü.

Yüklem

Cevap: D

5.SORU:Verilen görsel incelendiğinde III. öncüldeki “ Kullanım aşamasından sonra nakliyeyle geri kazanıma gelmiştir.” cümlesine kesin olarak ulaşılır.

Cevap: C

6.SORU:Karanlıkta bir ses duyuldu. Ali, o sesi merak edip hemen dışarıya fırlamak istedi(**Olay**). Yaşlı babası Ali'nin(**Kahraman**) bu karanlıkta dışarıya çıkmasına kesinlikle karşıydı. Ali, buna aldırış etmeyip bir anda kendini sokakta(**Yer**) buldu(**üçüncü ağızdan anlatım**).. Sesin geldiği tarafa yol almaya başladı(**üçüncü ağızdan anlatım**).. Bir o yana bir bu yana bakıp yürürken aynı sesi bir kez daha duydu. Gideceği yere adımlarını sıklaştırdı. Ali'de müthiş bir merak ve korku oluştu(**üçüncü ağızdan anlatım**).. Birkaç adım gittikten sonra o ses bir daha yankılandı. Artık yürüyecek takati kalmayan Ali, geldiği yoldan geri döndü(**üçüncü ağızdan anlatım**).

Cevap: B

7.SORU:

Yaptığımız çalışmalarını Ayşe Hanım' a takdim etmek için yola koyulduk.

- Kişi adlarından sonra gelen saygı sözlerine getirilen ekleri ayırmak için konur.

İşinize yarayacak istatistikleri TÜİK'in resmi sitesinden bulabilirsiniz.

- Kısaltmalara getirilen ekleri ayırmak için konur.

Ankara'ya geldikten sonra çok değiştiğini biz de fark ettik.

- Özel adlara getirilen iyelik, durum ve bildirme ekleri kesme işaretiyle ayrılır.

Osmanlı Devleti, yenilgisini belirleyen antlaşmayı 30 Ekim 1918'de imzalamıştı.

- Tarih bildiren sayılardan sonra gelen ekler kesme işaretiyle ayrılır.

Cevap: B

8.SORU:

Etnografya müzeleri C seçeneğindeki görsele aittir.

Bilim ve teknoloji müzeleri B seçeneğindeki görsele aittir.

Doğa Tarihi ve Jeoloji müzeleri A seçeneğindeki görsele aittir.

Cevap: D

9.SORU: Bazı sözcükler isim-fiil eki aldığı hâlde kalıplaşarak bir varlığın, kavramın adı olmuştur. Bunlar fiilimsi olarak kabul edilmez.

C seçeneğindeki "yemek" sözcüğü kalıplaşarak bir varlığın adı olmuştur.

Cevap: C

10.SORU:

Verilen bilgiler incelendiğinde, ilk turda Songül birinci, Sedat ikinci ve Ebru üçüncü olmuştur. İkinci turda ise Ebru birinci, Songül ikinci ve Sedat üçüncü olmuştur.

Cevap: D

11.SORU:"Gün geçmez ki bu virüs ile ilgili bir aşı veya ilaç haberi almalıyım." cümlesinde geçen "gün geçmez" sözü cümleye "her geçen gün" anlamı katmıştır.

Cevap: C

12.SORU:"Kedi uzanamayacağı ciğere murdar der." atasözü, " Kimileri, çok istedikleri hâlde elde edemedikleri şeyi hor göstermeye kalkışır; beğenmiyor görünürler." Anlamı taşımaktadır.

Cevap: B

13.SORU:A seçeneğindeki görsel,“izlenimcilikte, dış alemdeki varlık ve nesnelere göründükleri gibi değil, hayal güçlerinde canlandırdıkları gibidir. Bu sebepten dolayı da gerçeği görüldüğü gibi ele almayıp duygusal yönlendirmelerin eşliğinde eserlerine işlemişlerdir.” bilgisi desteklememektedir.

Cevap: A

14.SORU:Numaralandırılmış cümlelerdüşüncenin akışına göre sıralama şu şekilde olur:

II-I-V-III-IV

Cevap: D

15.SORU:Beş harf atlama düzenine göre “RESİM” sözcüğüne karşılık gelen harfler aşağıdaki gibidir:

R	E	S	İ	M
Ü	I	V	N	R

Cevap: A

16.SORU:C seçeneğindeki “Üretim ve tüketim dengesinin bozulması uyumun da bozulmasına neden olur.” bilgisi paragrafın ana fikrini desteklememektedir.

Cevap: C

17.SORU:

Kelimelerden her ikisi veya ikincisi, birleşme sırasında anlam değişmesine uğradığında bu tür birleşik kelimeler bitişik yazılır.

B seçeneğindeki “bilinç altı” sözcüğü “bilinçaltı” şeklinde yazılmalıdır.

Cevap: B

18.SORU:“Garip Akımı” şairleri, şiirlerini ölçsüz yazmışlardır.

Cevap: A

19.SORU:

Kardeşim ağlaya ağlaya eve gitti. (DURUM)

Akşama kadar durmaksızın çalıştı. (DURUM)

Arkadaşım koşarak yanıma geldi. (DURUM)

Çok yemek yediğinden kilo alıyor. (SEBEP)

Cevap: D

20.SORU:

Önceki kitapların okunması önerisi, yazarın bu kitabının anlaşılmasını sağlayacaktır.

Cevap:A

8.SINIF LGS 1.ONLINE DENEME TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	D	D	C	B	B	D	C	D	C	B	A	D	A	C	B	A	D	A

ONLİNE DENEME SINAVI-3 İNKILAP TARİHİ ÇÖZÜMLERİ

Çözüm-1: Verilen harita incelendiğinde; Osmanlı Devleti'nin batıda sadece Bulgaristan ile sınırı olduğu, Suriye ve Irak topraklarındaki yani Ortadoğu'daki varlığını devam ettirdiği çıkarımlarına ulaşılabilir. Ancak Avrupa Kıtası'ndaki topraklarda hâkimiyeti hâlâ devam etmektedir. Bu nedenle doğru cevap **"C"** seçeneğidir.

Çözüm-2: Milliyetçilik akımı özellikle çok uluslu (milletli) yapıya sahip devletleri derinden etkilemiştir. Soruda I ve IV numaralı öncüllerde Selanik şehrinin toplumsal olarak çok uluslu yapıya sahip olduğu çıkarımına ulaşılabilir. Bu nedenle doğru cevap **"C"** seçeneğidir.

Çözüm-3: Almanya'nın I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'ni yanında görmek istemesinin nedenleri ile elde edilmek istenen amaçlar eşleştirildiğinde;

- Osmanlı Devleti'nin ham madde açısından zengin olması → Almanya'nın Osmanlı Devleti'nin yer altı ve yer üstü kaynaklarından faydalanmak istediğini,
- Boğazlar ve Süveyş kanalını kapatmak istemesi → İngiltere'nin sömürgeleri ve Rusya ile olan bağlantısını koparmak istediğini,
- Halifenin kutsal cihat ilan etmesini sağlamak istemesi → Almanya'nın İngilizlerin sömürgelerindeki Müslümanların ayaklanmasını amaçladığı yargılarına ulaşılabilir. Bu nedenle doğru cevap **"D"** seçeneğidir.

Çözüm-4: Sultanahmet Mitingi ile ilgili haber dikkate alındığında, Türk halkı için; işgallere karşı sessiz kalmayacağını ve işgalleri onaylamayacağı, kendisine karşı haksız girişimler yapıldığını duyurmaya çalıştığı, bağımsızlığına olan düşkünlüğünü ifade ettiği yargılarına ulaşılabilir. Ancak "Kurtuluş için en etkili yolun bölgesel direniş cemiyetleri oluşturmak" yargısına ulaşamaz. Bu nedenle doğru cevap **"D"** seçeneğidir.

Çözüm-5: Sivas Kongresi maddelerine bakıldığında;

- Erzurum Kongresi kararları tekrar görüşülerek onaylanması; Erzurum Kongresi kararlarının geçerli olduğunun belirtildiği (I-a)
- Manda ve himaye fikrinin kesin olarak reddedilmesi; bağımsızlığın kayıtsız şartsız kazanılacağına olan inancın var olduğunu (III-b)
- Temsil Heyetinin yetkileri, tüm yurdu kapsar hâle getirildi maddesi; Temsil Heyeti'nin yetkilerinin tüm ülke ile ilgili kararlar alacak şekilde genişletildiği (IV-c)
- Millî Cemiyetlerin "Anadolu ve Rumeli Müdafaa- Hukuk Cemiyeti" adı altında birleştirilmesi; Milli Mücadelenin tek elden yönetilmesinin amaçlandığı yargısına ulaşılabilir. (II-d) Bu nedenle doğru cevap **"D"** seçeneğidir.

Çözüm-6: Mustafa Kemal'in "millî hâkimiyete dayanan, kayıtsız şartsız, bağımsız yeni bir Türk devleti kurmak!" sözünde bahsettiği gelişme; Büyük Millet Meclisi'nin açılmasıdır. Çünkü meclisin açılması ulusal egemenlik açısından önemli bir gelişmedir. Bu nedenle doğru cevap "**B**" seçeneğidir.

Çözüm-7: Soruda bahsedilen ulusal ve uluslararası kavramları incelendiğinde; bir olay yalnızca ülke içinde etki uyandırıyor ise ulusal, başka ülkeleri de etkisi altında bırakıyor ve dış politikayı etkiliyorsa uluslararası sonuçları var demektir. Buna göre; 1921 yılında Türkiye'nin ilk anayasası olan Teşkilat-ı Esasiye Kanunu kabul edilmesi ve Mehmet Akif'in "Kahraman Ordumuza" yazdığı şiirin, millî marşımız olarak kabul edilmesi ulusal sonuçlarken diğer gelişmeler uluslararası sonuçlardır. Bu nedenle doğru cevap "**C**" seçeneğidir.

Çözüm-8: Soruda yer alan; "Millî ordu düşmanı, öğretmen ordusu da cehaleti kovacaktı." ifadesi ile; "Türk ordusu ülkemizin bağımsızlığını sağlarken, öğretmenler de Türk halkının eğitim ve bilgi seviyesini artıracaktır." cümlesi vurgulanmak istenmiştir. Bu nedenle doğru cevap "**A**" seçeneğidir.

Çözüm-9: Mustafa Kemal'e ait sözlerden yola çıkılarak; topyekûn mücadelenin öneminden bahsetmiş ve düşman karşısında milli bilincin diri tutulmasını belirtmiştir. Ancak düşman karşısında sorumluluğun yalnızca orduya ait olması gerektiğini düşünmemiş tam tersine sorumluluğu tüm milletin üstlenmesi gerekliliğini belirtmiştir. Bu nedenle doğru cevap "**B**" seçeneğidir.

Çözüm-10: Başkomutanlık Kanunu'nda yer alan "ordunun maddi ve manevi gücünü büyük ölçüde artırmak" cümlesi doğrudan "Tekâlif-i Milliye Emirlerini çıkarılması" ile ilgilidir. Bu nedenle doğru cevap "**A**" seçeneğidir.



8. SINIF

“DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

3.ONLINE KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ”

1.SORU: Sadaka taşı uygulamasında amaç sadaka verenin ve sadaka alanın birbirini görmemesidir. Böylece sadaka alan kişi rencide olmaz, yardımlaşma kimse kırılmadan yapılmış olur.

Cevap: C

2.SORU: Madenlerin zekât oranı $1/5$ dir. Küçükbaş hayvanların zekât oranı ise $1/40$ dır. Tabloda I ve IV numaralı oranlar yer değiştirdiğinde yanlışlık düzelmiş olacaktır.

Cevap: C

3.SORU: İş kazaları insanların canıyla ilgili bir konudur. İnsanların fiziki olarak zarar görmemeleri için tedbir alınmalıdır. Verilen metinde de bu konu vurgulanmaktadır.

Cevap: A

4.SORU: Kitabımızda öğrendiğimiz peygamberlerden Hz. Şuayb'ın hayat hikâyesi, ölçü ve tartı üzerinden insanları kandıran kavmi ile mücadelesiydi. Ayrıca II. maddede verilen felakette onun kavminin uğradığı felakettir. III. maddede ise Hz. Şuayb'ın kavmine seslenişi verilmiştir.

Cevap: B

5.SORU: Bu metinden A şıkkına ulaşamayız. Her toplumda sorun yaşanır. Ama dini değerler, toplumun sorunlarını kolay ve en az hasarla atlatmasına yardımcı olur.

Cevap: A

6.SORU: Ayette yağmurun yağması ile fiziksel yasalardan, bitkiler anlatılarak ise biyolojik yasalardan bahsedilmiştir.

Cevap: B

7.SORU: Ayetten insanın iradesini ve sorumluluğunu çıkarabiliriz. Ama cüzi iradenin külli iradeyi kuşatmasından bahsedemeyiz. Zaten bu cümlenin kendisi de hatalı bir cümledir.

Cevap: A

8.SORU: Fitre farz değil, vacip olan bir sadaka çeşididir.

Cevap: D

9.SORU: Ahirete inanmak ile inançtan (hesap ve ceza günü), namaz ile ibadetten, son ayetinde de yardımlaşma konusundan bahsedilmiştir.

Cevap: D

10.SORU: Özgürlük ile sorumluluk arasında doğrusal bir ilişki vardır. Özgürlük varsa sorumluluk vardır. Özgürlük yoksa sorumluluk yoktur.

Cevap: B

8. SINIF “İNGİLİZCE ONLINE DENEME” 24-28 NİSAN TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ



SINAV ÜCRETSİZDİR!

**TÜRKİYE GENELİ
5-6-7-8. SINIF ONLINE DENEME SINAVI
24-28 NİSAN 2020**

SINAV BAŞVURULARINI
ONLINE BAYİ-OKUL
VE BİREYSEL OLARAK YAPABİLİRSİNİZ
nartest.karnemiz.com

Sınava girebilmek için nartest.karnemiz.com adresine kayıtlı olmanız yeterlidir. Sınav tarihinde aynı adresten kayıtlı olan öğrencilerimiz istedikleri zaman sınava girebilirler. Önceden kaydınız varsa tekrar kayıt yapmanıza gerek yoktur.

**AZ VE ÖZ
en iyilerin tercihi
NARTEST**

1.SORU: Soru yönergesinde tabloya göre yanlış ifadeyi bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde Lily adlı kişinin halk (folk) müziğine meraklı olduğu söylenmektedir ancak tabloda bu müzik türü için Lily katlanılmaz (unbearable) ifadesini kullanmıştır. Yani bu çözümlmeyi yapabilirsek diğer seçeneklere bakmamıza gerek kalmayacaktır.

Cevap: A

2.SORU: Diyalog içerisinde Gabriel suşi, tako ve köfteyi önermektedir arkadaşına ancak arkadaşı makarna yemek istediğini söylemektedir. Soru yönergesinde Gabriel adlı kişinin önermediği yemeği bulmamız istenmektedir.

Cevap: C

3.SORU: Soru yönergesinde Tracy adlı kişinin teklifini gerekçe göstermeden reddedn kişiyi bulmamız istenmektedir. Fred sınavları için çalışması gerektiğini söylemiştir. Steve teklifi beğenir ancak akıllı telefonunun olmadığını söylemiştir. Carla üzülerek teklifi kabul edemeyeceğini söylemiştir. Ancak bir açıklama yapmamıştır. Victor is WhatsApp yoluyla mesajlaşmayı sevmediğini söylemiştir.

Cevap: C

4.SORU: Verilen tabloya göre doğru olan iki yorumu bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde gençlerin çok konserlere gittiği söylenmiştir ancak tablodaki oran sadece yüzde sekizdir. İkinci yorumda gençlerin genel olarak kitap okumayla ilgilenmedikleri söylenmektedir ancak tabloda en yüksek oran kitap okuma oranıdır. B seçeneğinde birinci yorumda, yüzde yirminin altında gençlerin spor tercih ettikleri belirtilmiştir.

İkinci yorumda ise kitap okumanın bu kişiler arasında daha popüler olduğu söylenmiştir. Yani doğru seçeneğin B olduğunu söyleyebiliriz.

Cevap: B

5.SORU: Soru yönergesinde verilen tarif içerisinde cevabı olmayan soruyu bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde verilen tatlı için kullanılan malzemelerin ne olduğu, B seçeneğinde yumurtayı karışıma ekledikten sonra ne kadar süre pişirmemiz gerektiğini ve D seçeneğinde de bu tatlının isminin ne olduğu sorgulanmaktadır. Bu 3 sorunun da cevabı mevcuttur. Ancak C seçeneğindeki sorunun cevabı tarif içerisinde verilmemiştir.

Cevap: C

6.SORU: Soru yönergesinde verilen tabloya göre doğru olan ifadeyi bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde Rick arkadaşlarıyla Marla adlı kişiden daha fazla zaman geçirir denmektedir. Ancak tablo bunun tam tersini göstermektedir. B seçeneğinde Marla daha çok vaktini müzik olaylarına ayırır denmektedir. Ancak tabloda en çok vaktini tiyatroya ayırdığını görüyoruz. C seçeneğinde Rick boş zamanında hiçbir zaman tiyatro oyunu izlemez denmektedir ancak tablodaki oran bu yorumu çürütmektedir. D seçeneğinde Marla fadlı kişinin filmlerle yani sinema ile ilgilenmediği söylenmektedir. Tablo bu bilgiyi doğrulamaktadır.

Cevap: D

7.SORU: Soru yönergesinde iletişim kurmak için hangi kişinin internete başvurduğunu bulmamız istenmektedir. Sally mesajlardan (SMS), Robin mektuplardan, Grace sosyal ağlardan (sosyal medyadan), Samuel ise yüz yüze iletişimden ve telefon görüşmelerinden bahsetmektedir. Yani Grace adlı kişinin iletişim kurması için internete ihtiyacı vardır.

Cevap: D

8.SORU: Karşılıklı konuşma içerisinde boş bırakılan yer için uygun olan seçeneği bulmamız gerekmektedir. Bernice boşluktan önce Jane adlı kişinin dışarı çıktığını söyler. Hemen bundan sonraki aşamada da Wilma olumlu bir yanıt vermiştir ve bir mesaj bırakmıştır. C seçeneği boşluk için uygun olan sorudur.

Cevap: C

9.SORU: Verilen bilgilere göre cümlede boş bırakılan yer için uygun seçeneği bulmamız gerekmektedir. Cümlede internette güvenli bir deneyim geçirmeyeceksin eğer şeklinde bir ifade olduğu için seçenekleri dikkatlice okumamız gerekir. Yani olumsuz şartlı bir ifade söz konusudur. Bu bilgiler ışığında C seçeneği doğru cevap olmuş olur.

Cevap: C

10.SORU: Soru yönergesinde verilen karşılıklı konuşmaya içerisinde boşluklardan birine uymayan soruyu bulmamız istenmektedir. B seçeneği birinci boşluk için uygundur, C seçeneği ikinci boşluk için uygundur ve D seçeneği de son boşluk için uygundur. A seçeneğindeki soru hiçbir boşluk için uygundur.

Cevap: A

① Eğer bakarsak,

B şıklardaki 486 sayısının pozitif bölenlerinin toplamı 992'dir. Yani

iki katıdır. Bu yüzden cevap B.

② 180 ve 240'ın ortak bir katını bu bisikletlerin fiyatı olması ge-

reker. En büyük sayı da 5040'dır.

İNDİRİMLER

Kartal = 160 TL → En az indirim

Şahin = 960 TL

Serge = 1360 TL → En fazla indirim

Baykuş = 560 TL

$$1360 - 160 = 1200 \text{ TL}$$

Cevap D

③ Bölüldüğünde +, 5, 7 yazılabilir. Ama 3 yazılamaz. Cevap B

④ Topar yaprak = $4^{12} = 2^{24}$

4 Topar yaprak = $2^{24} \cdot 2^2 = 2^{26}$

Çerçeve yaprak = 2^{26}

$$(2^{26} + 2^{26}) \cdot 2^7 = 2^{34} = 4^{17}$$

Cevap D

⑤ AYŞİN $300 + 75 \cdot 12 = 1200$

AYŞİN Resim +

$$\frac{1200 \cdot 20}{100} = 240$$

Kalan Para

960

$$2^6 \cdot x = 960$$

$$x = 15 \text{ Cevap B}$$

⑥ Ece $(-5)^4$, Merve 5^5 seçerse en büyük olan

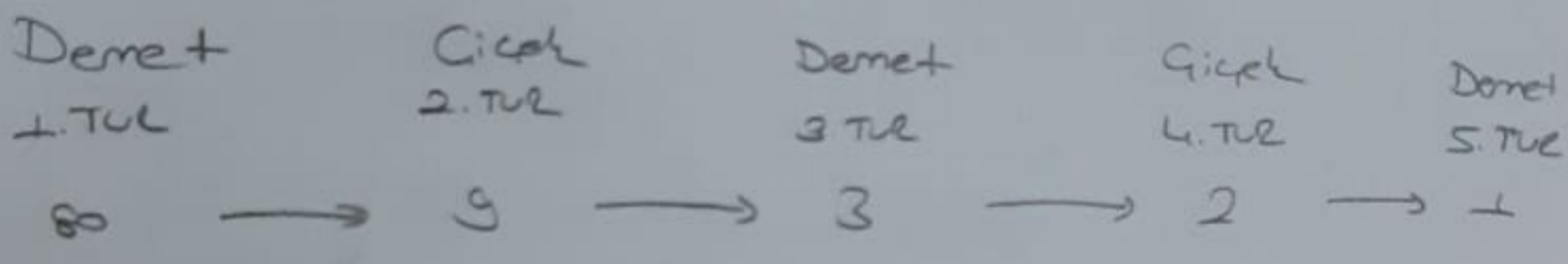
$$(-5)^4 \cdot 5^5 = 5^9 = 125^3$$

Cevap D

7) $90 \cdot 10^6$ kişi $\%10$ 'u kadar turist olduğunda $9 \cdot 10^6$ kişi olur.

$$\begin{aligned}
 9 \cdot 10^6 \cdot 3500 \text{ TL} &= 9 \cdot 10^6 \cdot 3500 \cdot 100 \text{ kr} \\
 &= 9 \cdot 10^6 \cdot 35 \cdot 10^4 \text{ kr} \\
 &= 315 \cdot 10^{10} \text{ kr} \\
 &= 3,15 \cdot 10^{12} \text{ kr} \quad \text{Cevap D}
 \end{aligned}$$

8)



Demet, 5 Tula kazanır Cevap B

9) x'in solundaki kutucığa a, $2\sqrt{2}$ 'nin sağındaki kutucığa b yazılır.

$$\begin{aligned}
 4 \cdot 3\sqrt{2} \cdot a &= 3\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{2} \cdot b & yz b &= x \cdot b \cdot a \\
 12\sqrt{2} \cdot a &= 6\sqrt{6} \cdot b & yz 2 &= x \cdot b \cdot \sqrt{3} \\
 2 \cdot a &= \sqrt{3} \cdot b & yz 2 &= x \cdot b \sqrt{3} \\
 \downarrow & \quad \downarrow & x &= 2\sqrt{2} \\
 \sqrt{3} & \quad 2 & yz &= 6\sqrt{6} \\
 & & x \cdot y \cdot z &= 24\sqrt{3}
 \end{aligned}$$

10) Ali = $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}, \sqrt{50}, \sqrt{72}, \sqrt{98}$
 Ceren = $\sqrt{3}, \sqrt{12}, \sqrt{27}, \sqrt{48}, \sqrt{75}$
 Burak = $\sqrt{1}, \sqrt{16}, \sqrt{64}$ dışındaki hepsini boyuyor. Ceren'den 5 sayı geliyor yani cevap C şıkkıdır.

11) Öncüllere bakıldığında hepsinin doğru olduğu görülmüştür.
Cevap D

12) Soruda verilen kural uygulandığında ipek son kalan kızıdır. Cevap A

13) 1. hafta 1 GB
2. hafta 2 GB
3. hafta 0 GB
4. hafta 1 GB harcamıştır. Bu harcamaya göre uygun grafik D'dir. Cevap D

14) Pazartesi fen bilimleri tutturduğundan 2 sütun,
Salı hiç birini tutturamadığından 3 sütun,
Çarşamba " " " " " "
Perşembe matematiği tutturduğundan 2 sütun " " bulunmalıdır
Cuma " " " " " " Cevap B

15) Eğer 3. kutudan maviyi alıp 1 kırmızı, 1 siyah koyarsa 3 siyah 3 kırmızı bulunur. Yani seçilme olasılıkları aynı olur. Cevap C

16) Grafığa bakarsak sadece toplam fiyat üzerinden 135 k indirim sağlandığını görürüz. Buyüzdün cevap $\frac{1}{4}$ 'tür.
Cevap B

17) Ses sistemi $12 \cdot x$
TV: $x^2 - 9$
Bölme: $12 \cdot x + 36$
Çekmece: $18 \cdot x + 54$

$$18x + 54 + 12x + 36 + x^2 - 9 - 12x = x^2 + 18x + 81$$
$$= (x + 9)^2$$

Cevap A

18) Belirli C şiklini değerde olmadığını goruruz

19) Mavi ⊕ Kırmızı = Sarı olduğundan $a^2 + b^2 = c^2$ 'den
Cevap B

20) 67 birim boyalıdır

$$\text{Ayşe'nin birimi} = (x+2)^2$$

$$\text{Ahmet'in birimi} = (x+1)^2$$

$$67 \cdot (x+2)^2 - 67 \cdot (x+1)^2 = 67 \cdot ((x+2)^2 - (x+1)^2)$$

$$= 67 \cdot (x^2 + 4x + 4 - x^2 - 2x - 1)$$

$$= 67 \cdot (2x + 3)$$

$$= 134x + 201$$

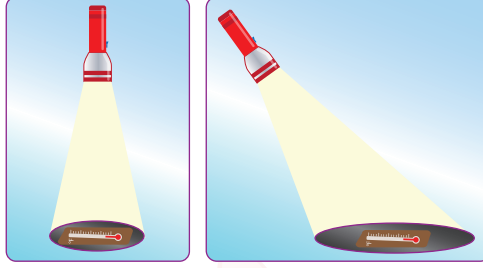
Cevap C şikli

FEN BİLİMLERİ

TÜRKİYE GENELİ 3. ONLINE KURUMSAL DENEME SINAVI

8. SINIF

1. Bir öğretmen öğrencilerinden, Dünya'nın eksen eğikliğinin mevsimlerin oluşmasına etkisini bir deneyle göstermelerini istiyor.



Şekil I

Şekil II

Yukarıdaki deney düzeneğini hazırlayan Azra, önceden sıcaklığını ölçtüğü siyah bir zeminin üzerine el fenerini Şekil I'deki gibi dik olarak tutup 15 dakika boyunca bekliyor ve süre sonunda zeminin son sıcaklığını ölçüyor. Azra, deneyin ikinci aşamasında el fenerini Şekil II'deki gibi aynı yükseklikten eğik tutarak aynı işlemleri tekrar yapıyor.

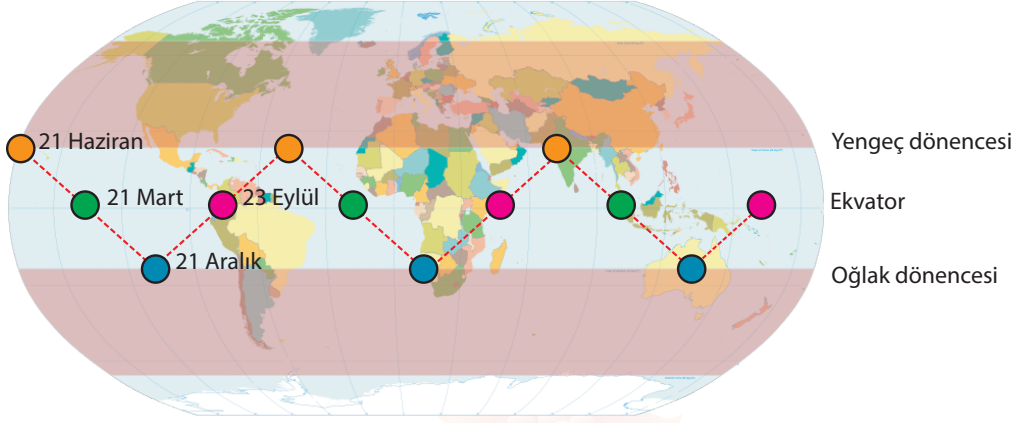
	İlk Sıcaklık	Son Sıcaklık
DENEY I	23°C	26°C
DENEY II	23°C	25°C

Deney verileri tablodaki gibi olduğuna göre, bu deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kuzey Yarım Küre'ye haziran ayında güneş ışınları Şekil I'deki gibi gelirken, ocak ayında Şekil II'deki gibi gelmektedir.
- B) Bu deneydeki bağımsız değişken, ışınların yüzeye düşme açılarıdır.
- C) Deneyin 1. kısmı yaz mevsimini, 2. kısmı ise kış mevsimini temsil ediyor olabilir.
- D) Gelen ışınların yüzeye yaptıkları açılar arttıkça yüzey daha az ışık soğurur.

Şekil I' de birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarı daha fazla olduğu için zemindeki sıcaklık artışı daha fazla olmuştur. Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye 21 Haziran'da dik olarak ulaşır. Bu nedenle güneş ışınlarının 21 Haziran'da Kuzey Yarım Küre'ye Şekil I'deki gibi düştüğü ve Şekil I'in yaz mevsimini temsil ettiği söylenebilir. Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye 21 Aralık'ta eğik olarak ulaşır. Bu nedenle güneş ışınlarının 21 Aralık'ta Kuzey Yarım Küre'ye Şekil II'deki gibi düştüğü ve Şekil II'nin kış mevsimini temsil ettiği söylenebilir. Deneydeki etkisini araştırdığımız değişken; yani bağımsız değişken ışınların yüzeye düşme açılarıdır. Gelen ışınların yüzeye yaptıkları açının artmasıyla yüzeyin daha az ışık soğurduğu söylenemez.

2. Güneş ışınları yıl içerisinde 21 Haziran'da Yengeç Dönencesi'ne, 21 Mart'ta Ekvator'a, 21 Aralık'ta Oğlak Dönencesi'ne ve 23 Eylül'de tekrar Ekvator'a dik olarak düşer. Bu döngü aşağıdaki görselde gösterildiği gibi her yıl düzenli olarak tekrar eder.



Buna göre, yukarıdaki açıklama ve görselden yararlanarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 21 Mart ve 23 Eylül'de her iki yarım kürede de aynı mevsim yaşanır.
B) Güneş ışınları dönenceler arasına hiçbir zaman eğik açılar ile düşmez.
 C) Güneş ışınları kutup bölgelerine hiçbir zaman dik açı ile düşmediği için, kutuplar sürekli soğuktur.
D) Güneş ışınları ekvator ve dönencelere yıl içerisinde üçer kez dik açı ile düşer.

21 Mart ve 23 Eylül'de her iki yarım kürede yaşanan mevsimler birbirinden farklıdır. Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar mevsimi başlarken Güney Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlar. Güneş ışınları 21 Haziran'da Yengeç Dönencesi, 21 Mart ve 23 Eylül'de Ekvator ve 21 Aralık'ta Oğlak Dönencesi olmak üzere, dönencelere yılda bir kez, ekvatora ise yılda iki kez dik olarak düşer. Bu tarihlerde ışınlar belirtilen noktalara dik olarak ulaşırken, dönenceler arasındaki diğer bölgelere eğik olarak ulaşabilir. Güneş ışınları dönenceler dışına hiçbir zaman dik olarak ulaşmaz ve ışınları sürekli eğik açılarla alan kutuplar sürekli soğuktur.

3. Aşağıda hava tahminlerinin günlük yaşama etkileri ile ilgili iki farklı örnek verilmiştir.



Faruk Bey, yurttaki tüm haber bültenlerinde yapılan ceviz büyüklüğünde dolu yağışı uyarısından sonra, arabasını fotoğraftaki gibi halı ile örtmüş ve dolu yağışını beklemişti. Fakat o gece bırakın dolu yağmasını, tek bir yağmur damlası bile yere düşmemiştir.



Süleyman Bey, İstanbul'dan Ankara'ya gidecektir. Yolculuk öncesinde hava durumunu inceleyen Süleyman Bey, yol güzergâhında yoğun kar yağışı beklendiğini öğrenip güzergâhını değiştirerek, fotoğrafta görünen sorunları yaşamadan Ankara'ya ulaşmıştır.

Buna göre, yukarıda verilenlerle ilgili olarak hangi seçenekteki sonuç çıkarılamaz?

- A) Hava tahminlerinin kesinliği yoktur.
- B) Hava tahminleri günlük yaşamı kolaylaştırabilir.
- C) Hava tahminleri kişilerin gerekli önlemleri almasına yardımcı olur.
- D) Hava tahminlerinin gerçekleşme olasılığı düşüktür .

Faruk Bey'in yaşadığı olayda beklenen hava tahmininin gerçekleşmemesi hava tahminlerinin kesinliğinin olmadığını gösterir. Süleyman Bey'in hava tahminlerinden yararlanarak ulaşımını planlaması, hava tahminlerinin kişilerin gerekli güvenlik önlemlerini almasına yardımcı olduğunu ve böylece günlük yaşamı kolaylaştırdığını gösterir.

Ancak sadece buradaki olaylardan yola çıkarak hava tahminlerinin gerçekleşme olasılığının düşük olduğu sonucuna ulaşamaz.

4. İklim ve hava olayları arasındaki farkları göstermek amacıyla aşağıdaki gibi bir tablo hazırlanmıştır.

	A	B
1	Bilim dalı klimatolojidir	Bilim dalı meteorolojidir
2	Dar alanlarda etkilidir	Geniş alanlarda etkilidir
3	Kısa sürede değişkenlik gösterebilir	Değişimi uzun süreler alır
4	Meteorolog inceler	Klimatolog inceler

Şevval ve Rabia, yukarıdaki tabloyu aşağıda belirtilen düzeltmeleri uygulayarak yeniden düzenliyorlar.

Şevval: A'ya iklim, B'ye hava olayları yazarak 2, 3 ve 4. satırlardaki bilgilerin yerlerini değiştiriyor.

Rabia: A'ya hava olayları, B'ye iklim yazarak 1. ve 4. satırdaki bilgilerin yerlerini değiştiriyor.

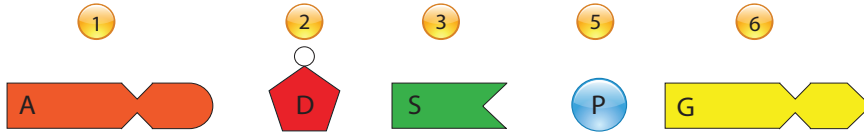
Buna göre Şevval ve Rabia'nın yapmış olduğu düzenlemelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Şevval'in düzenlemesi doğru, Rabia'nın düzenlemesi yanlıştır.
- B) Rabia'nın düzenlemesi doğru, Şevval'in düzenlemesi yanlıştır.
- C) Her iki düzenlemede doğrudur.
- D) Her iki düzenlemede yanlıştır.

Hava olayları dar alanda etkili olup; kısa sürede değişkenlik gösterebilir. Hava olaylarını inceleyen bilim dalına meteoroloji, bilim insanına ise meteorolog denir. İklim ise geniş bir alanda etkili olup; değişkenliği azdır.

Bu durumda A'ya iklim B'ye hava olayları yazılırsa; 2,3 ve 4. satırdaki bilgilerin yerleri değiştirilmelidir. Buna göre, Şevval'in düzenlemesi doğru, Rabia'nın düzenlemesi yanlıştır.

5. Yasemin Öğretmen, öğrencilerine nükleotidlerin yapısında bulunan birimlerin sembollerini göstermiştir.



Yasemin Öğretmen, "DNA molekülü oluşurken hangi yapılar arasında bağ oluşmaz?" sorusunu öğrencilerine yöneltiyor.

Buna göre, seçeneklerdeki cevaplardan hangisini veren bir öğrenci, öğretmenin sorusunu doğru cevaplar?

A) 1 ve 2

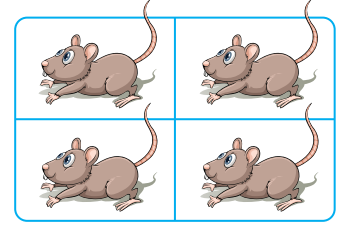
B) 3 ve 5

C) 3 ve 6

D) 2 ve 5

Bir nükleotidin yapısı "Fosfat+Şeker+Organik baz = Nükleotid" şeklindedir. Nükleotidler içerdikleri organik bazlara göre isim alır. Dört çeşit nükleotid vardır. Bunlar adenin, timin, guanin ve sitozindir. DNA molekülünde adenin karşısında her zaman timin, guanin karşısında her zaman sitozin bulunur. Buna göre, fosfat ile şeker, şeker ile organik baz, adenin ile timin ya da guanin ile sitozin arasında bir bağ olabilir. Ancak organik baz ile fosfat arasında (3 ve 5) bağ oluşmaz.

6. Yanda iki farenin çiftleşmesi ile oluşan dört farenin fenotipleri gösterilmiştir. Bu farelerin ebeveynlerinin fenotiplerine ait yapılan bazı tahminler aşağıda verilmiştir.



I. Anne fare:  Baba fare: 

II. Anne fare:  Baba fare: 

III. Anne fare:  Baba fare: 

Farelerde kahverengi kıl geni baskın beyaz kıl genine baskın olduğuna göre yapılan tahminlerden hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I, II ve III

Kahverengi kıl (A) baskın beyaz kıl (a) çekinik olduğuna göre, oluşan yavruların dördünün de kahverengi kıla sahip olması için ebeveynlerden birisini saf baskın (AA) genotipinde olması yeterlidir.

Buna göre bu farelerin ebeveynlerinin fenotipi I ve II'deki gibi olabilir. Ancak her iki ebeveyn de saf çekinik (aa) genotipe sahip olursa yavruların kahverengi kıllı olma olasılığı sıfır olacağından, bu farelerin ebeveynlerinin fenotipi III'teki gibi olamaz.

7. Akrabalar arasındaki gen benzerliği ve kalıtım benzerliği oranı çok yüksektir. Gen havuzundaki farklılıklar sağlıklı bireylerin hayata gelmesinde daha kalıcı etkiler ortaya koymaktadır. Gen havuzundaki benzerlikler ise kalıtım açısından hastalıkların daha fazla meydana gelmesine neden olmaktadır.

Akraba evliliğinin genetik sonuçları arasında konuşma zorluğu, görme bozukluğu, kalp ya da çoklu organ yetmezliği, güdüklük, cücelik, kamburluk, eksik organ sorunu gibi genetik sorunlar yaşanmaktadır. Akraba evliliğinde önemli olan gen havuzundaki farklılıkların oldukça az olmasıdır.

Paragrafta verilen bilgilere göre;

- I. Akraba evliliklerinde kalıtsal hastalıklar neden daha fazla gözlenir?
- II. Akraba evliliği sonucunda hangi genetik sorunlar yaşanır?
- III. Akraba evliliği sonucunda oluşacak sorunlar nasıl çözülür?

sorularından hangilerine cevap verilebilir?

A) I ve II

B) I ve III

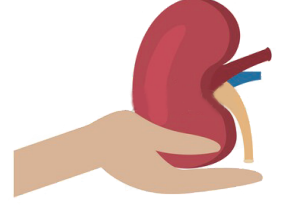
C) II ve III

D) I, II ve III

Paragrafta sarı ile vurgulanan kısımda akraba evliliklerinde kalıtsal hastalıkların neden fazla olduğu, pembe ile vurgulanan kısımda akraba evlilikleri sonucunda hangi genetik sorunların yaşanacağı açıklanmıştır.

Ancak sadece paragrafta verilen bilgilerden yararlanarak akraba evliliği sonucunda oluşan soruların nasıl çözüleceğine ilişkin bir cevap verilemez.

8. Çevresel etkilerle canlıların genlerinin işleyişinde meydana gelen değişimlere modifikasyon denir. Modifikasyonlar canlıların dış görünümünü değiştirir ve kalıtsal değildir. Modifikasyona neden olan etken ortadan kalktığında canlı genellikle eski hâline döner.



İnsanlarda iki adet böbrek bulunur. Böbreklerin görevini yeterli düzeyde yerine getirememesi sonucu böbrek yetmezliği oluşur. Sağlıklı olan her iki böbreğinden bir tanesini bağışlayan kişi, tek böbrekle de yaşamına devam edebilir.

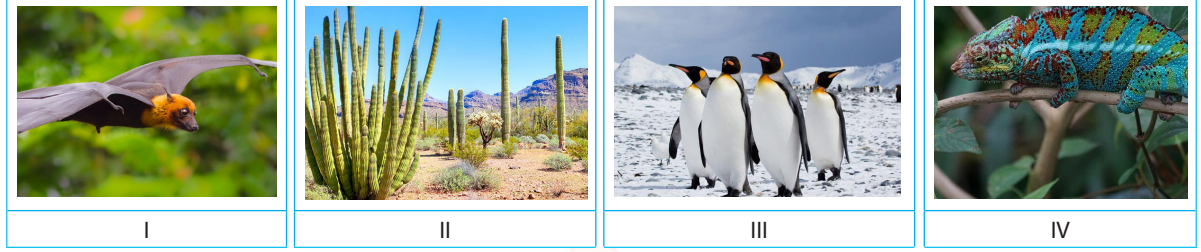
Böbreklerinden bir tanesinin bağışlanması sonucunda tek böbrekle kalınmasının, modifikasyon olup olmadığı aşağıdaki ifadelerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Böbreğini bağışlayan insanın tekrar ikinci böbreği oluşmayacağı için, bu durum modifikasyon değildir.
- B) Değişim canlının dış görünümünde değil iç organlarında olduğu için, bu durum modifikasyon değildir.
- C) Böbreğinin bağışlayan insanın doğacak çocuğu iki böbrekli olacağından, bu durum modifikasyondur.
- D) Böbreğini bağışlayan kişinin diğer böbreği çalışmaya devam ettiği için, bu durum modifikasyondur.

Soruda verilen üst bilgide modifikasyonların kalıtsal olmadığı ifade edilmiştir. Buna göre C seçeneğinde verilen "Böbreğini bağışlayan insanın doğacak çocuğu iki böbrekli olacağından, bu durum modifikasyondur." ifadesi ile açıklanabilir.

9. Canlılar yaşamlarını beslenme, sıcaklık, nem, barınma gibi imkânların bulunduğu uygun ortamlarda sürdürebilirler. Yaşam alanı aynı zamanda canlının üremesi ve düşmanlarından korunması için de uygun özelliklere sahip olmalıdır. Bir canlının belirli bir çevrede yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özelliklere adaptasyon adı verilir.

Öğretmeni Ahmet'e aşağıdaki resimleri vererek, "Resimlerdeki canlılar yaşadıkları çevreye adaptasyon sağlayabilmek için hangi özellikleri kazanmışlardır?" sorusunu yöneltiyor.



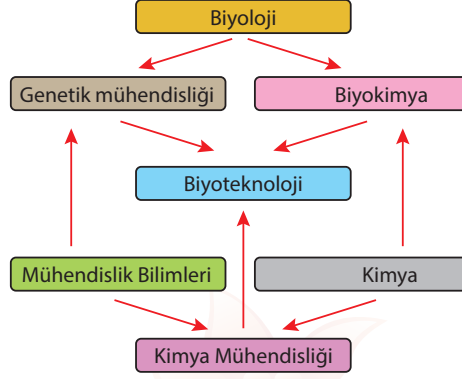
Buna göre, Ahmet'in öğretmenine verdiği aşağıdaki cevaplardan hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı canlı, işitme duyusunu görme organı gibi kullanır.
B) II numaralı canlının yapraklarında su kaybını artıran hava boşlukları bulunur.
C) III numaralı canlının parmaklarının arasında perde bulunur.
D) IV numaralı canlı bulunduğu ortama göre renk değiştirebilir.

II numarada verilen bitki kurak bölgelerde yaşamaya uyum sağlamıştır. Kurak bölgelerde su bulmak zor olduğu için su kaybını azaltacak adaptasyonlara sahiptir. Dolayısıyla B seçeneğindeki "II numaralı canlının yapraklarında su kaybını artıran hava boşlukları bulunur." ifadeindeki artıran yanlış olacaktır.

10. Biyoteknoloji, oldukça kapsamlı bir alan olup birçok bilimle ilişkilidir. Bu bilimler biyoloji, kimya, biyokimya gibi doğal bilimler olduğu gibi; aynı zamanda mühendislik bilimleri yani genetik mühendisliği, kimya mühendisliği gibi bilimlerdir.

Aşağıda biyoteknolojinin ilişkili olduğu bilim dallarını gösteren bir diyagram verilmiştir.

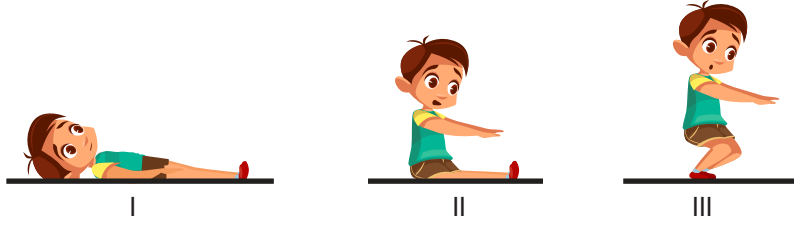


Bu bilim dalları ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Biyoteknoloji, genetik mühendisliği çalışmaları sonucunda oluşan yapıdan, endüstri yolu ile farklı ürünler elde edilmesi anlamına gelir.
- B) Genetik mühendislerinin yaptığı gen aktarımı sayesinde biyoteknolojik yöntemler ile bazı antibiyotikler veya hormonlar üretilmektedir.
- C) Biyoteknolojik yöntemleri farklı mühendislik bilimleri kullanarak gıda ve sanayi ürünlerinin çok ve kaliteli üretilmesi sağlanabilir.
- D) Biyoteknoloji sadece genetik mühendisliği çalışmalarını kullanarak endüstri yolu ile yeni ürünler üretilmesini sağlar.**

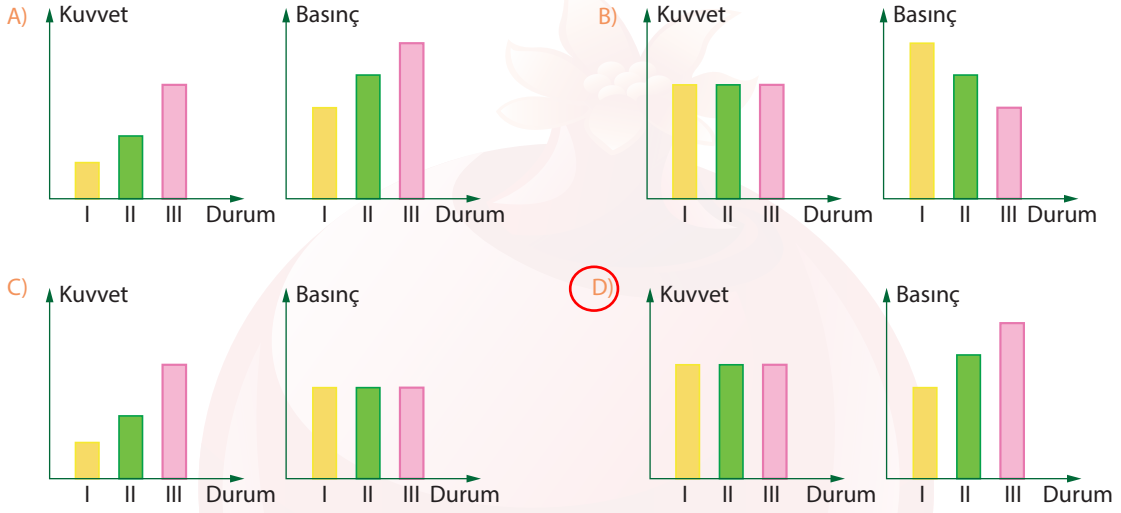
Soruda verilen diyagramda Biyoteknolojinin genetik mühendisliği, biyokimya, kimya mühendisliği gibi farklı bilim dalları ile ilişkili olduğu görülmektedir. Dolayısıyla **D seçeneği** "Biyoteknoloji sadece genetik mühendisliği çalışmalarını kullanarak endüstri yolu ile yeni ürünler üretilmesini sağlar." ifadesi yanlış olacaktır.

11. Birim yüzeye etki eden dik kuvvete "basınç" denir. Basınca sebep olan kuvvet ise "basınç kuvveti" olarak isimlendirilir.



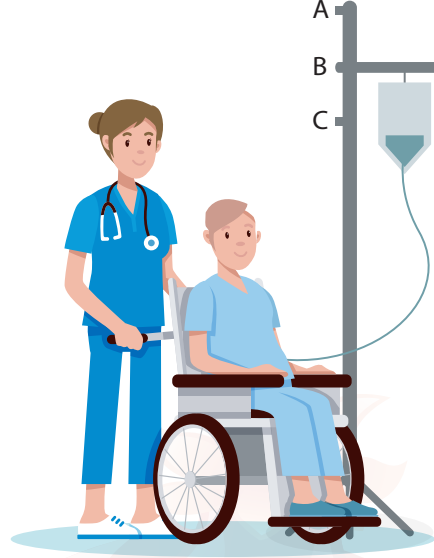
Emre yukarıdaki şekillerde görüldüğü gibi önce zemin üzerine yatıyor (I), sonra oturuyor (II) ve en sonunda ayağa kalkıyor (III).

Buna göre Emre'nin her üç durumda zemine uyguladığı basınç kuvveti ve basınç değeri, hangi seçenekteki gibi değişir?



Emre'nin verilen konumlarında (I,II,III) sırasıyla yüzey alanı azalmaktadır. Ağırlığı değişmeden yüzey alanı azaldığı için basıncı her durumda biraz artacaktır. Fakat ağırlığı değişmediği için zemine uyguladığı kuvvet değişmeyecektir. Buna uyan grafikler D seçeneğindeki gibi olacaktır.

12. Şekildeki hastayı gören doktor; serumdaki sıvının yeteri kadar hızlı akmadığını söyleyerek hastaya çeşitli tavsiyelerde bulunmuştur.



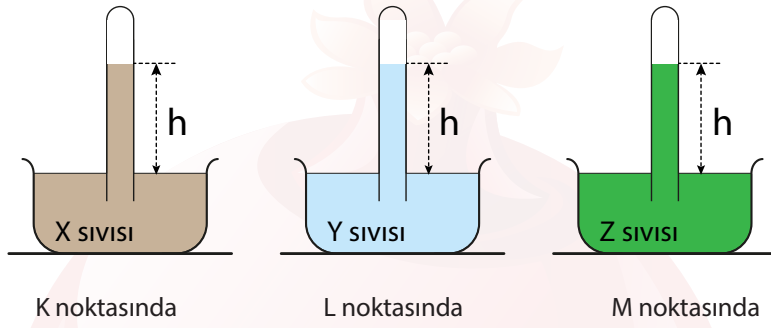
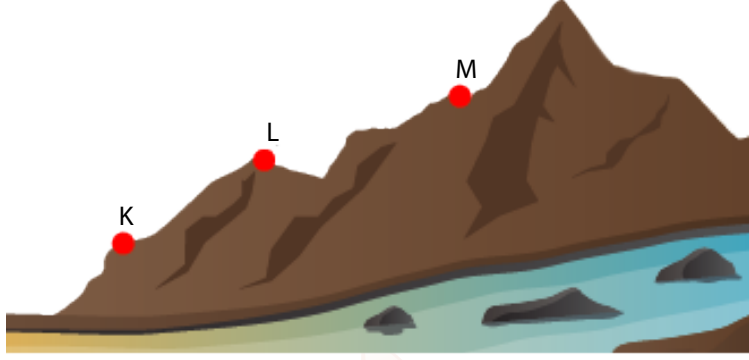
- I. Serumu A noktasına çıkarmalısın.
- II. Serumu C noktasına indirmelisin.
- III. Kolunu havaya kaldırmalısın.

Buna göre yukarıdakilerden hangisi doktorun verdiği tavsiyelerden birisi olabilir?

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

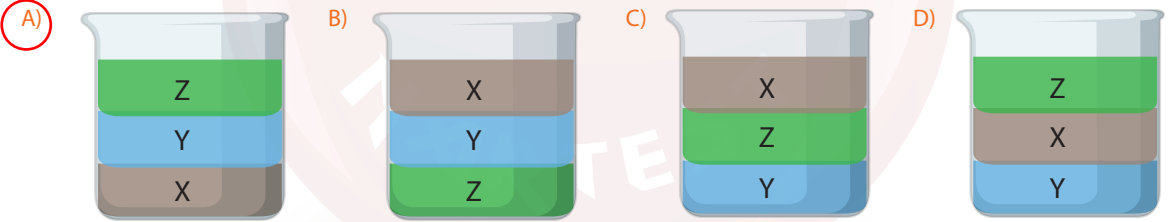
Serumdaki sıvının hızlı akması için sıvı basıncını artırmak gerekir. Sıvı basıncıda derinlik (yükseklik) ile doğru orantılı olduğu için; Serumu daha yüksek bir noktaya asması veya kolunu aşağı indirmesi gerekir. Cevap yalnız I olacaktır.

13. Atmosferde bulunan hava tanecikleri, hareketinden ve ağırlığından dolayı etki ettiği cisimlere bir basınç uygular. Bu basınca açık hava basıncı veya atmosfer basıncı denir. Açık hava basıncı 0 °C sıcaklıkta, deniz seviyesinde 76 cm-Hg olarak ölçülür ve bu değer yüksekliğe çıkıldıkça azalır.



Bir araştırmacı X, Y ve Z sıvılarını kullanarak yukarıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor. Düzenekleri sırasıyla K, L, M noktalarına yerleştirdiğinde, sıvı yüksekliklerinin eşit olduğunu gözlemliyor.

Buna göre, birbirisiyle karışmayan X, Y ve Z sıvıları bir kaba konulduğunda, görünüşleri hangi seçenekteki gibi olur?



Soruda açık hava basıncını yüksekliğe çıkıldıkça azaldığı bilgisi verilmiştir. O halde K noktasındaki açık hava basıncı daha fazladır. Barometreler aynı yükseklikleri gösterdiğine göre K noktasındaki barometredeki X sıvısının yoğunluğunun daha fazla olması gerekir. En az da Z sıvısının yoğunluğu olması gerekir. Bu sıvılar aynı kaba konulduğunda yoğunluğu en fazla olan en altta, küçük olan ise en üstte olacaktır. Dolayısıyla cevap A seçeneği olacaktır.

14. Öresund Köprüsü; Danimarka ve İsveç arasında bulunan Öresund Boğazı üzerine kurulmuş; iki ülkenin ortak olarak işlettiği bir köprüdür.

Aşağıda Öresund Köprüsü'ne ait bir görsel verilmiştir.



Öresund köprüsünün deniz üstünde kalan kısmında, köprüyü taşıyan çok sayıda kolon bulunmasının sebebini en iyi hangi seçenekteki ifade açıklamaktadır?

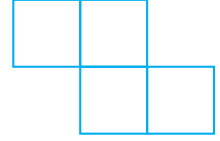
- A) Yüzey alanını küçülterek daha fazla basınç oluşturmak
B) Yüzey alanını büyüterek daha az basınç oluşturmak
C) Yüzey alanını küçülterek daha az basınç oluşturmak
D) Yüzey alanını büyüterek daha fazla basınç oluşturmak

Çok sayıda kolon yapılarak yüzey alanı artırılmıştır. Bu da basıncın azaltılmasını sağlar. Doğru cevap B seçeneği olacaktır.

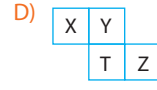
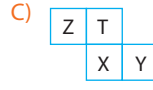
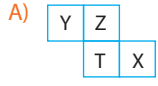
15. Yandaki şekilde periyodik tablodan bir kesit verilmiştir.

Aşağıda bazı özellikleri verilen dört element bu kesite yerleştirilecektir.

- ✓ Z elementi ile T elementi aynı gruptadır.
- ✓ Proton sayısı en fazla olanı X elementidir.
- ✓ Y elementi ile Z elementi aynı periyotta değildir.



Yukarıdaki bilgilere göre bu elementler hangi seçenekte tabloya doğru yerleştirilmiştir?



Z ile T aynı grupta ise alt alta olmaları gerekir. C ve D seçeneği elenir.
Proton sayısı en fazla olan en altta ve en sağda olması gerekir.
Y ile Z aynı periyotta olmaması gerekiyor, A da elenir. Cevap B olur.

17. Hilal, 3,5 su bardağı un, bir su bardağı süt, bir su bardağı sıvı yağ ve bir su bardağı şekeri genişçe bir kaba koymuş ve üzerine üç tane yumurta kırarak bir mikser yardımıyla iyice karıştırdıktan sonra 180 °C sıcaklıktaki fırında pişirmiştir.

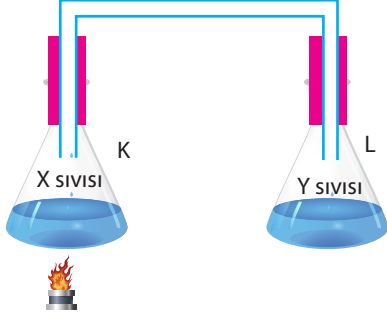


Hilal'in keki hazırlama ve pişirmesi sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kekin pişirilmesi esnasında kabarması, kimyasal değişimin ipucu olan gaz çıkışıdır.
- B) Kekin pişmesi ile suyun buharlaşması aynı değişime örnektir.
- C) Kırılan yumurta tekrar eski hâline dönemeyeceği için, yumurtanın kırılması kimyasal değişimdir.
- D) Keki oluşturan malzemelerin karıştırılması ile hamurun mayalanması aynı değişime örnektir.

Pişirmek kimyasal değişimdir. Kimyasal değişimlerde gaz çıkışı da gerçekleşir. Dolayısıyla A seçeneği doğru olacaktır.

18. Şekildeki gibi hava sızdırmayan bir boruyla birbirine bağlanan K ve L cam kaplarında X ve Y sıvıları bulunmaktadır.



K kabı ısıtıcıyla belirli bir süre ısıtıldığında X sıvısı içinde çökelti oluşumu ve gaz çıkışı gözlenirken, K kabından çıkan gazın Y sıvısının rengini değiştirdiği ve bu kapta da çökelti oluştuğu görülüyor.

Buna göre K ve L kaplarında görülen değişimler ile ilgili,

- I. Her iki kapta da kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.
- II. K kabında kütle azalması meydana gelmiştir.
- III. L kabında yeni madde oluşmuştur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I

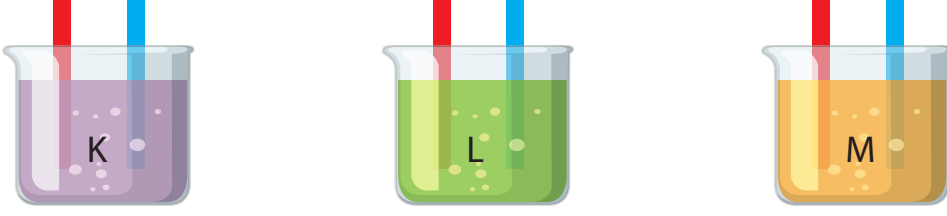
B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

Gaz çıkışı ve çökelti oluşumu kimyasal değişimin göstergesidir. I doğru olur. K kabındaki gaz L kabına gittiği için K kabında kütle azalmıştır. II doğru olur. L kabında kimyasal değişim olduğuna göre yeni maddeler oluşmuştur. III doğru olur. Cevap D olacaktır.

19. Asitler mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya, bazlar ise kırmızı turnusol kâğıdının rengini maviye çevirir. İçlerinde asit, baz ve saf su olduğu bilinen K, L ve M kaplarına kırmızı ve mavi turnusol kağıtları batırılmıştır.



Bu işlem sonucunda turnusol kâğıtlarının aldığı renkler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Belirteç	K	L	M
Kırmızı turnusol	—	—	—
Mavi turnusol	—	—	—

Buna göre, kaplarda bulunan sıvıların türü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K kabı	L kabı	M kabı
A)	Asit çözeltisi	Baz çözeltisi	Saf su
B)	Baz çözeltisi	Saf su	Asit çözeltisi
C)	Saf su	Baz çözeltisi	Asit çözeltisi
D)	Asit çözeltisi	Saf su	Baz çözeltisi

K kabında kırmızı turnusol mavi olduğuna göre K kabı baz çözeltisidir.
L kabında turnusol kağıtlarında renk değişimi olmadığına göre nötrdür.
M kabında mavi turnusol kırmızı olduğuna göre asit çözeltisidir.
Cevap B olacaktır.

20. Gülderen, asit yağmurları ile ilgili aşağıdaki açıklamayı yapıyor:

Fosil yakıtların yakılmasıyla açığa çıkan karbondioksit (CO_2), kükürt dioksit (SO_2) ve azot dioksit (NO_2) gazları, atmosferdeki su buharı ile tepkimeye girerek karbonik asit (H_2CO_3), sülfürik asit (H_2SO_4) ve nitrik asit (HNO_3) gibi asitlerin oluşumuna neden olur. Bu asitlerin yağmur olarak yeryüzüne düşmesiyle oluşan asit yağmurları suda yaşayan canlılara, ormanlara ve tarihî eserlere zarar verir. Asit yağmurlarının etkisini en aza indirmek için yenilenemez enerji kaynaklarının kullanımı yaygınlaştırılmalıdır.

Gülderen'in yaptığı açıklamalarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Asit yağmurlarının nedenleri, sonucu ve alınabilecek önlemlerle ilgili verdiği bilgilerin tamamı doğrudur.
- B) Asit yağmurlarının sonucu ve alınacak önlemlerle ilgili verdiği bilgiler doğru; asit yağmurlarının nedenleri ile ilgili verdiği bilgiler yanlıştır.
- C) Asit yağmurlarının nedenleri ve sonucu ile ilgili verdiği bilgiler doğru; alınabilecek önlemlerle ilgili verdiği bilgiler yanlıştır.
- D) Asit yağmurlarının nedenleri ve alınabilecek önlemlerle ilgili verdiği bilgiler doğru; asit yağmurlarının sonucu ile ilgili verdiği bilgiler yanlıştır.

Soruda verilen "Asit yağmurlarının etkisini en aza indirmek için yenilenemez enerji kaynaklarının kullanımı yaygınlaştırılmalıdır." cümlesinde yenilenemez enerji kaynaklarının kullanılmasının azaltılması gerekir olması gerekirdi. Dolayısıyla alınacak önlem konusunda yanlış yapmış.

Cevap C olacaktır.

TÜRKÇE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	D	D	C	B	B	D	C	D	C	B	A	D	A	C	B	A	D	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	D	D	B	C	A	B	A										

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	A	B	A	B	A	D	D	B										

İNGİLİZCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	C	B	C	D	D	C	C	A										

MATEMATİK

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	B	D	B	D	D	B	C	C	D	A	D	B	C	B	A	C	B	C

FEN BİLİMLERİ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	D	A	B	C	A	C	B	D	D	A	A	B	B	B	A	D	B	C