

OMAGE MOTİVASYON 5'Lİ KAMP DENEMESİ

5. SINIF “TÜRKÇE” 3. DENEME ÇÖZÜMLERİ

1.SORU:

Bir topluma veya halk topluluğuna özgü düşünce ve sanat eserlerinin bütünü: kültür

Çoğunlukla aynı topraklar üzerinde yaşayan, aralarında dil, tarih, duygu, ülkü, gelenek ve görenek birliği olan insan topluluğu, ulus. :Millet

Başka, öteki, öbür: Diğer

Hayat biçimi, içinde yaşanılan şartların bütünü, yaşantı, yaşam: hayat

Sözcükleri şifrelerde bir araya getirdiğimizde anahtar sözcük: TEMA

Cevap: B

2.SORU:

Sözcükler arasındaki kavram ilişkilerine baktığımızda,

Sahne, dekor ve perde: tiyatro

Etkinlik, ders, uzaktan eğitim: eba

Tren, bisiklet, uçak: taşıt sözcüklerini çağrıştırmaktadır.

Cevap: B

3.SORU:

Verilen metin okunduğunda danışmanın, bilgi almanın önemi, bilmediği işler hakkında uzmana danışmak gibi konular üzerinde durulmuş. Bununla ilgili atasözümüz “ danışan dağı aşmış, danışmayan yolu şaşmış. “

Cevap: A

4.SORU

Bilim adamları bu durumdan kurtulmak üzere birtakım planlama içine girdiler. : amaç sonuç

Bugüne geldiğimizde bu sayının önceki yıllara göre arttığı hatta daha artacağı yönünde. : karşılaştırma

Güney Atlantik kambur balina nüfusu, aşırı avlanma nedeniyle 1900’lü yıllarda hızlı bir düşüş yaşamış. : neden sonuç

Cevap: D

5.SORU:

Verilen cümlelerdeki ses olayları incelendiğinde,

Varlığın: ünsüz yumuşaması

Reddetti: ünsüz türemesi

Çiçekten: ünsüz benzeşmesi

Cevap: C

6.SORU:

Verilen bilgiler doğrultusunda metinlerdeki yazım yanlışları incelendiğinde,

A seçeneğindeki Manisa’da yazılmalı çünkü hal eki olan –de bitişik yazılır.

B seçeneğindeki “ te “ bağlaçtır ve asla “ ta/te “ şeklinde yazılmaz.

C seçeneğindeki “ -de” hal ekidir ve benzeşme kuralına göre Sinop’ta şeklinde yazılmalıdır.

Cevap: D

7.SORU:

Yapım ekleri geldikleri kök ya da gövdelerin anlamını değiştirir. Seçenekler incelendiğinde

Kitap: okuma aracı

Kitap + lık: kitap konulan yer anlamına gelip anlamda değişiklik yapmıştır.

Cevap: D

8.SORU

Verilen sözcüğe baktığımızda Cevdet Bey'e şeklinde yazılmıştır. Kesme işareti burada " Kişi adlarından sonra gelen saygı ve unvan sözlerine getirilen ekleri ayırmak için konur." göreviyle kullanılmıştır.

Cevap: A

9.SORU:

Verilen açıklama ve açıklamanın özelliği incelendiğinde A, B, D seçeneklerindeki görsel ve bilgiler haber metni özelliği taşımaktadır.

Cevap: C

10.SORU:

Verilen bilgiler doğrultusundaki pullar incelendiğinde,

A seçeneğindeki pulun spor

B seçeneğindeki pul tetbeş

C seçeneğindeki pul ise uçağı temsil ediyor.

Cevap: D

11.SORU:

"Hafif rüzgârın sallantısında bir deniz gibi dalgalanıyorlardı. " ifadesinde geçen söz sanatı benzetmedir. Bu cümlede kullanılan sanatı özdeşleri A,C,D seçeneklerinde verilmiştir. B seçeneğinde kişileştirme sanatı vardır.

Cevap: B

12.SORU:

Verilen bilgiler incelendiğinde

*Ali yarışmayı 7 dakikada bitirmiştir.

*Suna yarışmayı 9 dakikada bitirmiştir.

*Bilal yarışmayı 6 dakikada bitirmiştir.

*Kübra yarışmayı 8 dakikada bitirmiştir.

Özelliklerini taşıyan cevabın A seçeneği olduğu görülmektedir.

Cevap: A

13.SORU:

Görsel incelendiğinde,

A seçeneğindeki ifade vücudumuzun % 75 su bölümüyle

B seçeneğindeki ifade kandaki su %85, derideki su %80

D seçeneğindeki emilimi kolaylaştırır ifadelerine ulaştığı gözükmemektedir.

Cevap: C

14.SORU:

Verilen metin incelendiğinde A, B, D seçeneklerindeki ifadelere ulaşıldığı görülmektedir.

Cevap: C

15.SORU:

Numaralandırılmış cümlelerde gezi yazısı ve gezi yazısının özellikleri anlatılmıştır. III numaralı cümlede ise gezi yazısı ile örnekler verilmiştir. Bu nedenle III numaralı cümle metnin düşünce akışını bozmaktadır.

Cevap: B

16.SORU:

“Ağzımızda yaşayan bazı bakteriler dişlerimizin üzerinde diş taşı adı verilen oluşuma yol açar. Bu oluşum, dişlerin sarı ya da kahverengi görünmesine ve hoş olmayan bir kokuya neden olur. Diş taşı temizliği diş hekimleri tarafından yapılır. ABD’de mühendisler, diş hekimleri ve biyologlardan oluşan bir grup araştırmacı tarafından geliştirilen minik robotların diş hekimlerinin yaptığı diş taşı temizliğini çok kolaylaştıracağını belirtiliyor. “Böylece....” metni incelendiğinde diş robotlarının diş taşı temizliğindeki kolaylığından bahsetmektedir. Bu bakımdan D seçeneğinde cümle ile tamamlandığında anlam bütünlüğü sağlanmış olur.

Cevap: D

17.SORU:

Metindeki sanatçının özelliği incelendiğinde “Olayları gizemli hâle getirmek benim sanat anlayışımın ilk kuralıdır. “ ifadesinden A seçeneğindeki ifadeye ulaşılmaktadır.

Cevap: A

18.SORU:

Verilen metinde tutarlı ve örnek olmaktan bahsedilmektedir. A, B, C seçeneğindeki cümlelerde söylemlerle eylemler birbiriyle uyuşmamaktadır.

Cevap: D

19.SORU:

Karışık halde verilen metinlerin kurallı ve anlamlı bir şekle dönüştürüldüğünde II- I –IV – III şeklinde olduğu görülmektedir.

Cevap: C

20.SORU:

Verilen bilgiler uygun şekilde yerleştirildiğinde aşağıdaki şekilde bir tablo oluşmaktadır:

	I. Grup	II. Grup
I.	Ayşe	Selma
II.	Fatma	Murat
III.	Samet	Vedat
IV.	Halil	Fırat

Bu doğrultuda Fatma ile Fırat aynı grupta değildir.

Cevap: A

OMAGE TÜRKÇE 5. SINIF DENEME 3 ÇÖZÜMLERİ

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

OMAGE MOTİVASYON 5'Lİ KAMP DENEMESİ

5. SINIF “SOSYAL BİLGİLER” 3. DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Avustralya’da yaşanan doğal afet sonucunda pek çok sonucun meydana gelmesi bir olayın çok boyutluluğunu gösterir.

Cevap: D

2. Misafirlik kültürünün ikramlar değişse de devam etmesi; Gelenek ve göreneklerimizden bazıları zaman içinde değişime uğrasa da bazıları halen devam ettiğini gösterir.

Cevap: B

3. Yemenilerin yapım aşamasının anlatıldığı parçaya bakılarak I, II ve IV. maddelere ulaşılabilir.

Cevap: A

4. Grafikte kırmızı çizginin sınırları arası farkın fazla olması sıcaklık farkının fazla olduğunu gösterir.

Cevap: A

5. Milli, dini ve mevsimlik bayramlar ile ilgili görsele bakılarak öncüllerin tamamına ulaşılır.

Cevap: B

6. Metinde her geçen gün teknoloji bağımlılığı arttığına dair bilgi verilmemektedir.

Cevap: C

7. Doğal afetler yeni yatırım alanları oluşturarak ekonominin gelişmesini sağlamaz.

Cevap: D

8. Bir araştırma görevlisinin üzerinde çalıştığı konuyla ilgili olan ve daha önceden yine kendisinin hazırladığı raporları kullanması Bilimsel Etik Kurulu Yönetmeliği’ne uygun bir davranış değildir.

Cevap: D

9. Teknolojinin Toplumsal Yaşama Etkilerinden Aile içi ilişkileri zayıflatması olumsuz bir durumdur.

Cevap: B

10. Leyla çalışmasını çevresinin takdirini kazanmak için yapmamıştır.

Cevap: C

OMAGE MOTİVASYON 5'Lİ KAMP DENEMESİ

5. SINIF “DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ” 3. DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. SORU: Soruda örnek olarak verilen ayetlerde evrende devam eden düzene örnek verilmiş ve bunu yaratanın, yapanın, idare edenin Allah(c.c.) olduğuna vurgu yapılmıştır. Bundan dolayı doğru cevap C olacaktır.

Cevap: C

2. SORU: Parçada müşriklerin ahiret hayatını ve Allah'ın(c.c.) kudretini hafife aldıklarından bahsedilmektedir. Verilen parçadaki tutum ve düşünceye Allah'ın(c.c.) kudretini göstermek için A,B,C şıklarındaki ayetler örnek verilebilir ancak D şıkkındaki ayet örnek verilemez.

Cevap: D

3. SORU: Verilen bilgiler Hz. Muhammed 'in (s.a.v.) Hz. Hatice (r.a.) ile evlilik sürecine ve Peygamberimizin (s.a.v.) onunla ilgili düşüncesine yer verilmiştir. Bilgilere göre evliliğin birbirlerinin ahlakından etkilenecek şekilde gerçekleştiği anlaşılmaktadır.

Cevap: A

4. SORU: Peygamberimizin (s.a.v.) aile içi iletişimi ile ilgili yanlış bilgi “Çocukları arasında ayrımcılık yapması” dır. Bundan dolayı doğru cevap C olacaktır.

Cevap: C

5. SORU: Soruda kelime anlamları verilen kavram “Dua”dır. Bundan dolayı doğru cevap B olacaktır.

Cevap: B

6. SORU: Karışık olarak verilen İhlas suresinin anlamının doğru sıralanması 4,3,2,1 şeklindedir. Dolayısıyla yer değişmesi gereken numaralar “1 ile 4 ve 2 ile 3”tür. Bundan dolayı doğru cevap D olacaktır.

Cevap: D

7. SORU: Verilen parçada Hz. Muhammed'in (s.a.v.) aile fertlerinin güzel davranışlarından bir örnek verilmiştir. Örneğe göre A, B ve C şıklarındaki yorumlara ulaşılabılırken D şıkkına ulaşılamaz. Bundan dolayı doğru cevap D olacaktır.

Cevap: D

8. SORU: Okunuşu karışık olarak verilen Rabbena dualarının doğru sıralanışı **5,4,1,3,2** şeklinde olmalıdır. Bundan dolayı doğru cevap A olacaktır.

Cevap: A

9. SORU: Soruda Hz. Lokman'ın (a.s.) oğluna verdiği öğütlerden bir kısmı verilerek şıklardaki davranışlarla ilişki kurulması hedeflenmiştir. Verilen öğüt dikkate alındığında A,B ve D şıklarındaki davranış beklenirken C şıkkındaki davranış beklenemez. Bundan dolayı doğru cevap C olacaktır.

Cevap: C

10. SORU: Yusuf Bey'in verilen davranışlarından sadece Ramazan Ayı ile ilgili olan sorulmuştur. Buna göre I ve IV her zaman yapılabilecek davranışlar, II ve III sadece ramazan ayında yapılan davranışlardır. Bundan dolayı doğru cevap B olacaktır.

Cevap: B

OMAGE MOTİVASYON 5'Lİ KAMP DENEMESİ

5. SINIF “İNGİLİZCE” 3. DENEME ÇÖZÜMLERİ

Soru -1: Soru yönergesinde yukarıdaki boşlukları doldurmak için aşağıdakilerden hangisi uygun değildir diyor. 1. Boşluğa- Art, science and P.E., 2. Boşluğa- On Wednesday and Thursday seçeneği ve son boşluğa- It is social studies şıkkı gelir. Boşta kalan seçenek B olur.

DOĞRU CEVAP B

Soru -2: Soru yönergesinde yukarıdaki bilgiler ve haritaya göre Amy'nin annesi ne yapıyordur diye soruyor. Amy okuldan eve gelir annesini bulamaz ve ona nerede olduğuna dair bir mesaj atar. Gelen mesajda “ Lunar caddesine sola dön. Bankayı geç ve sağa dön, hastaneyi geç ve sola dön. Düz git, sanat galerisini geç. O senin sağında kalıyor ifadelerinden annesinin sinemada olduğunu anlıyoruz. C şıkkında en sevdiği filmi izliyor diyor.

DOĞRU CEVAP C

Soru -3: Soru yönergesinde hangisi yukarıdaki metinlere göre doğru değildir diyor. D seçeneğinde Sally sadece bireysel oyunları oynamaktan zevk alır diyor. Oysaki Sally yakar top gibi birden çok kişiyle oynanan oyunlarını da oynamayı da seviyor. Bu yüzden doğru cevap D olacaktır.

DOĞRU CEVAP D

Soru -4: Soru yönergesinde hangi sorunun cevabı parçada yoktur diyor. A seçeneğinde Donald'ın saat kaçta yattığını soruyor. Metinde Donald'ın akşam yemeğine kadar ne yaptığını anlatıyor. Bu yüzden doğru cevap A olacaktır.

DOĞRU CEVAP A

Soru -5: Soru yönergesinde tabloyu hangisi tamamlar diye soruyor. İlk bölümde grip olan Tom'un ne yapması gerektiğini ve ikinci bölümde ise ne yapmaması gerektiğini belirtmesi gerekir. Buna göre doğru cevap C olacaktır. “Doktorla görüş / Futbol oynama.

DOĞRU CEVAP C

Soru -6: Soru yönergesinde hangi resim metinde yer almaz diyor. Headache: baş ağrısı, toothache: diş ağrısı ve backache: sırt ağrısından bahsediyor. Buna göre kırık kol: broken arm'dan bahsedilmemiştir.

DOĞRU CEVAP D

Soru -7: Soru yönergesinde diyaloga göre hangisi doğrudur diye soruyor. D seçeneğinde eşek, Shrek' e Fiona'yı kurtarmak için yardım eder diyor. Parçada da “Shrek and his donkey try to save her.” ifadesi bu seçeneği destekliyor.

DOĞRU CEVAP D

Soru -8: Soru yönergesinde hangi filminden bahsedilmiyor diye soruyor. Comedy-komik, horror-korku, sci-fi-bilim kurgu ve cartoons-çizgi film gibi TV programlardan bahsedilmiştir. Ancak dedektif filminden bahsedilmemiştir.

DOĞRU CEVAP A

Soru -9: Soru yönergesinde parti hakkında hangisi yoktur diye soruyor. Yer, zaman ve tarih belli, ancak partide hangi aktivitelerin yapılacağı belli değildir.

DOĞRU CEVAP D

Soru -10: Soru yönergesinde grafiğe göre hangisi doğru değildir diye soruyor. C seçeneğinde öğrencilerin hiç palyaço istemediklerinden bahsediliyor. Oysaki 5 kişi palyaço istiyor. Buna göre doğru cevap C olacaktır.

DOĞRU CEVAP C

5. SINIF 3. DENEME
ÇÖZÜMLERİ

① $A\bar{E}E = 987$ cevap: D
 $Sevim = 102$

② $3,252,222 \rightarrow$ son sayı
ilk sayı $\rightarrow 3452121$

İlk sayı - son sayı = $3452121 - 3252222$
 $= 199,899$ cevap: A

③ $\begin{matrix} E & B & E & B & E & B \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 9 & 6 & 7 & 4 & 5 & 8 \end{matrix}$ cevap: B

④ $\begin{matrix} 130mm \\ 64mm \end{matrix} \begin{matrix} 5TL \\ \end{matrix}$ $\begin{matrix} 136mm \\ 66 \end{matrix} \begin{matrix} 10TL \\ \end{matrix}$ $\begin{matrix} 142mm \\ 68 \end{matrix} \begin{matrix} 20TL \\ \end{matrix}$ $\begin{matrix} 148mm \\ 70 \end{matrix} \begin{matrix} 50TL \\ \end{matrix}$
 $\begin{matrix} 154mm \\ 72mm \end{matrix} \begin{matrix} 100TL \\ \end{matrix}$ $\begin{matrix} 160mm \\ 74mm \end{matrix} \begin{matrix} 200TL \\ \end{matrix}$

$200 \cdot 3 + 100 \cdot 5 + 50 \cdot 4 + 20 \cdot ? = 1500$
 $? = 10$
cevap: C

⑤ $21 - 6 \cdot 2,5 - 1,5 \cdot ? = 0$
 $? = 4$ cevap: B

6) 1, 5, 9, ..., 45

$\downarrow$
 $\textcircled{11} 4-3$
 $\downarrow$

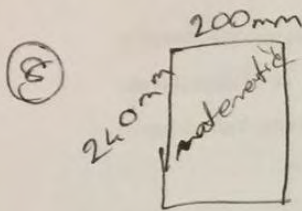
cevap: D

11 tane vagon vardır.

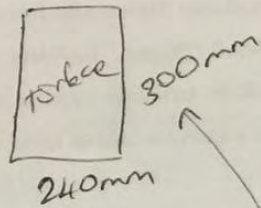
7) merve $\rightarrow \frac{1}{3}$
 Duygu $\rightarrow \frac{3}{8}$

Emine $\rightarrow \frac{1}{4}$
 Aliye $\rightarrow \frac{1}{8}$

eninde $\rightarrow$ Duygu
 cevap: B



$200 \cdot \frac{6}{5} = 240$

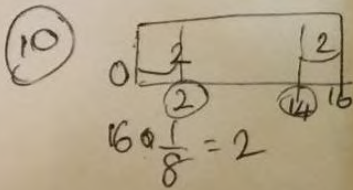


$240 \cdot \frac{5}{4} = 300$

cevap: D

9) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{13}{8} - 1 = \frac{5}{8} \Rightarrow$ 5. sifrenin bu kadarı doludur.

$1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ 1/8 boş cevap: C



$12 \cdot \frac{1}{3} = 4$

$12 \cdot \frac{1}{4} = 3$

$2+4=6$

$14-3=11$

$\frac{6}{11}$ cevap: A

- 11) I. Yanlıs
 II. Doğru
 III. Doğru
 IV. Doğru

cevap: C

- (12) 1,2 ; 1,25 ; 1,3 ondalık gösterimlerinden büyük sayı 1,31'dir.

cevap: C

(13) $1,26 + 1,26 = 2,52$ cevap: A

(14) $120.50 - 20.30 - 40.30 = 4200$

$$\begin{array}{r} 6000 \quad 4200 \\ 100 \quad ? \\ \hline ? = \%70 \end{array}$$

cevap: B

- (15) Salonda 144 tane koltuk vardır,
Zehra; B₁, B₂, B₃, B₄, --- B₉ → 9 tane
C₁, C₂ --- C₉ → 9 tane
A₁, A₂ --- A₉ → 9 tane
D₁, D₂ --- D₉ → 9 tane
F₁, F₂ --- F₉ → 9 tane
G₁, G₂ --- G₉ → 9 tane
Ḡ₁, Ḡ₂ --- Ḡ₉ → 9 tane
H₁, H₂ --- H₉ → 9 tane

8.9 = 72 tane koltuğa oturabilir.

$$\frac{72}{144} = \frac{1}{2} = \%50 \text{ cevap: C}$$

(16) $36 : 4 = 9 \rightarrow \text{koyun}$

$100 - 36 = 64 - 50 = 14 : 2 = 7 \rightarrow \text{keçi}$

$9, 5 + 7.7 = 49 + 45 = 94 \quad 100 - 94 = 6$

cevap: C

(17) Konuşma sırasınca dk'da %0,15 sıkı hercan
Telefon sarı da dk'da %0,1 sıkı elur

Buna göre $0,5 \cdot ? = 20$

$? = 40$ dk

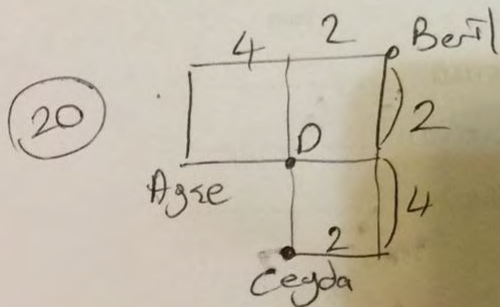
cevap: D

(18) I Doğru
II Doğru
III Yanlış

cevap: A

(19) I Yanlış
II Yanlış
III Yanlış
IV Doğru

cevap: A



cevap: A

OMAGE MOTİVASYON 5'Lİ KAMP DENEMESİ

5. SINIF “FEN BİLİMLERİ” 3. DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Yarış arabalarının tekerlek değişiminin yapılması veya hava şartlarına göre tekerlek türünün belirlenmesinin temel nedeni tekerlek ve sürtünme yüzeyi arasındaki etkinin kontrol altında tutulması içindir.
Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
2. Dinamometrenin 120 N'luk ölçüm yapabilmesi yapılacak ölçümler sırasında içerisindeki yayın yapısının bozulmayacağını göstermektedir. 10N'luk bir kuvvette 2 cm uzayan dinamometre 5N'luk kuvvette 1 cm uzayacaktır. Buna göre, dinamometreye 75N'luk kuvvet uygulanacak olursa 15 cm uzar.
Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
3. Parlak ve düzgün yüzeyler üzerine gelen paralel ışık ışınlarını yine birbirine paralel olacak şekilde yansıtırlar. Yüzeyi pürüzlü olan cisimlerin üzerine gelen paralel ışık ışınları yüzeyden yansıdıktan sonra birbirine paralel şekilde yansımazlar.
Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
4. Ay 1 ve 3 konumlarındayken eşit şekilde aydınlanır. 2 konumdayken Yeni ay evresindedir ve karanlık görünürken 4 konumundayken dolunay evresindedir.
Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
5. Fenerden çıkan ışık ışınları 1. Görselde perde üzerinde bir aydınlanma sağlarken 2.görselde aydınlanma olmamasının nedeni ışığın doğrusal bir yol izlemesindendir.
Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
6. Görselde ağacın dal ve yaprakları arasından sızan güneş ışığı görülmektedir. Görselde bazı bölgelerin aydınlık bazı bölgelerin gölge olarak görülmesinin nedeni ışığın doğrusal olarak yayılmasındandır.
Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
7. Parlak ve düzgün yüzeyler üzerine gelen paralel ışık ışınlarını yine birbirine paralel olacak şekilde yansıtırlar. Yüzeyi pürüzlü olan cisimlerin üzerine gelen paralel ışık ışınları yüzeyden yansıdıktan sonra birbirine paralel şekilde yansımazlar. Seçenekler incelendiğinde parlak ve düzgün yüzeye sahip olanın gümüş tepsi olduğu görülmektedir.
Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
8. Grafikten suyun donma noktasına ulaşamamaktadır. Kaynama noktası ise sıcaklığın sabit kaldığı 100 derecedir. Su kaynamaya 10. Dk başlamıştır. Buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşen bir olaydır.
Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
9. X gelme açısı ve Y yansıma açısıdır. X ve Y açıları birbirine eşit ve 70°'dir. Z açısı ise yansıyan ışığın ayna ile yaptığı açıdır ve 20°'dir.
Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
10. 1. Kart kurbağa
2.kart çiçek
3.kart memeli bir canlı olmalı
4.kart balina
Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
11. İç içe geçmiş bardakların ayrılabilmesi için, içeride bardağın soğutulup büzülmesi sağlanırken dışarıdaki bardağında ısıtılarak genişlemesi sağlanmalıdır.
Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.

OMAGE MOTİVASYON 5'Lİ KAMP DENEMESİ

5. SINIF “FEN BİLİMLERİ” 3. DENEME ÇÖZÜMLERİ

12. 1. Kap yüzeyince su damlacıklarının oluşmasının nedeni kabın ortamdan soğuk olmasından dolayı ortamdaki su buharının kap yüzeyinde yoğunlaşmasıdır. 2. Kaptaki su buharı ise ısı etkisiyle sıvının buharlaşmasıdır. 1.kapta hal değişimi gerçekleştiren su değil su buharıdır. Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
13. Görseldeki M noktasında camın gölgesinin oluşmaması insanın gölgesinin oluşmasının sebebi camın saydam insanın ise opak özellikte olmasındandır. M noktasına Dünya'nın şeklinin küresel olmasından dolayı 90°'den farklı açılarla gelir. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
14. Demir ve alüminyum genleşme özellikleri farklı olan metallerdir. Metallerin bu özelliği dikkate alınmadan yapılan işlemlerde sorudaki kapı örneğinde olduğu gibi sağlıklı çalışmama durumları ortaya çıkabilir. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.
15. A açısı gelme açısı, B yansıma açısıdır ve birbirlerine eşittir. D açısı gelen ışığın ayna ile yaptığı açı, C yansıyan ışığın ayna ile yaptığı açıdır ve birbirlerine eşittir. II numaralı çizgi normal doğrusudur. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
16. Gözlük camlarının çerçeveden çıkmasını engellemek için yapılan çerçevenin genişmesi ve sonrasında büzülerek camı kavramı işlemi ile termometrelerin içerisinde sıvı kullanılması arasında bir bağ bulunmamaktadır. A, B ve D seçeneklerinde genişleme ve büzülme dikkate alınarak yapılan işlemlere örnekler verilmiştir. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.
17. Tuzlu su ısıtılarak suyun buharlaşması hızlandırılmıştır. Kaptan buharlaşan su soğutucu bölümünde yoğunlaşarak 2 nolu kaba tekrar sıvı halinde dökülür. 1. Kaptaki su ise sadece tuz taneleri kalır. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
18. Kavanoz kapağının sıkışmasından dolayı açılmadığının görüldüğü görselde kapağın açılması için kapağın açılması için ılık suda genişmesi sağlanmaktadır. A,C ve D seçeneklerindeki olaylar büzölmeye örnektir B seçeneğindeki olay genişlemedir. Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
19. A seçeneğinde güneş tutulmasında Ay opak bir maddedir. B seçeneğinde akvaryum camı saydam, C seçeneğinde hava saydam ve D seçeneğinde buzdolabı camı saydam bir maddedir. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
20. Ay yüzeyinde kraterlerin daha çok olması ve oluşan izlerinde kaybolmamasının nedeni Ay'da çok ince bir atmosferin olması ve hava olaylarının yaşanmamasından dolayıdır. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.