

Bilim, Teknoloji ve Toplum - 1

1. Denizci bir millet olan Fenikeliler, Mısır hiyeroglif yazısını sadeleştirerek ilk alfabeği geliştirdiler. Fenikeliler alfabeği özellikle Akdeniz kıyılarında ticaret yaptıkları kişilerle daha iyi anlaşmak için kullanıyorlardı. MÖ 900'lerde Yunanlılar bu alfabeği kendi dillerine uyarladılar. Yunan alfabeğini daha da geliştiren Romalılar bugün de kullanılan Latin alfabeğini oluşturarak kullanmaya başladılar.

Buna göre Latin alfabeğinin gelişmesinde;

- I. Uygarlıklar arası ilişkiler,
II. Uygarlıkların inançları,
III. Farklı uygarlıkların katkıları

unsurlarından hangisi etkili olmuştur?

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

2. Aşağıda verilen icat ve bu icadı yapan uygarlık eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

	İcat	Uygarlık
I	Tekerlek	Sümerler
II	Para	Lidyalılar
III	Mürekkep	Hititler
IV	Cam	Fenikeliler

- A) I B) II C) III D) IV

3. İlk olarak Çinliler tarafından uzun süren kış gecelerinde eğlence amaçlı kullanılan daha sonra ateşli silahlarda kullanılarak dünya siyasi tarihinde önemli değişimlerin yaşanmasına neden olan buluş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cam B) Barut
C) Kağıt D) Tekerlek

4. Ateşin bulunması insanlık tarihinin dönüm noktalarından biridir. Ateşin günümüzden yaklaşık 500.000 yıl önce top-rağa düşen bir yıldırım sonucu keşfedildiği sanılmaktadır. Ateşin keşfi insan hayatını birçok alanda etkilemiştir.

Aşağıdakilerden hangisi ateşin insanlığa katkılarından biri değildir?

- A) Hayvanların ateşle evcilleştirilmesi
B) Soğuk havanın olumsuzluklarından korunma
C) Yemeklerin pişirilmesi
D) Karanlıkta ateşle aydınlanma

5. Harezmi, çölde altı kişiyi iki gruba ayırır. Üç kişi kuzeye doğru giderek kutup yıldızının doğduğu zamanı, diğer üç kişi de güneye giderek kutup yıldızının battığı zamanı aynı anda tespit eder. Harezmi sonuçları karşılaştırarak meridyen dairesinin 1 derecelik açısını hatasız olarak hesaplamayı başarır.

Buna göre Harezmi yaptığı araştırma ile hangi bilim dalına katkı sağlamıştır?

- A) Astronomi
B) Tarih
C) Arkeoloji
D) Cebir

6. Sümerlerin yazıyı bulmaları ile düşünceler yazıya aktarmaya başlanmıştır. Mısır'da ise insanlar "Hiyeroglif" denilen resimli yazı ile kendilerini ifade etmişlerdir. Fenikeliler kolay öğrenilip yazılabilen bir alfabe geliştirmişlerdir. Yazı tarih boyunca birçok uygarlığın arasındaki iletişimi sağlamış ayrıca gelecek kuşaklara bilgi aktarımını kolaylaştırmıştır.

Verilen paragrafta yazının hangi özelliğine değnilme-miştir?

- A) İnsanların düşüncelerini aktarmalarına yardımcı olduğuna
B) Bilgiyi aktarmada önemli bir araç olduğuna
C) Yazının öğrenilmesinin zor ve yorucu bir iş olduğuna
D) Çeşitli milletlerin yazıyı kullandığına

Bilim, Teknoloji ve Toplum - 1

7. Fenikeliler ticaretle uğraşan bir ulustu. MÖ 1000 yıllarında Fenikeli bir din adamı, öğrenmesi ve öğretilmesi çok zor olan çivi yazısının yerine işaret sistemi sadece harflerden oluşan bir alfabe geliştirdi. Çünkü tüccarların alıp sattıkları malların hesabını, gelen gidenin kaydını tutmak için daha basit bir sisteme ihtiyaç vardı

Metne göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Fenikeli din adamları bilimsel çalışmalara engel olmuştur.
B) İhtiyaçlar bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yönlendirmiştir.
C) Alfabenin ortaya çıkmasıyla ticaretle uğraşanların sayısı artmıştır.
D) Ticari faaliyetler alfabenin gelişmesine engel olmuştur.

8. Günümüzde kullandığımız icatların büyük bir kısmının tarihi eskilere dayanmaktadır. İnsanların günlük hayattaki ihtiyaçlarını karşılamak için ortaya koyduğu icatlar kendiliğinden ortaya çıkmamış aksine buna yönelik yapılan çalışmalar sonucu oluşturulmuştur. Buluşlar sonucu ortaya konulan icatlar insanların günlük yaşamını kolaylaştırırken aynı zamanda üzerinde yapılan çalışmalar sonucu daha pratik bir hale getirilerek kullanılmaya devam edilmiştir. Toplumlar arasında yaşanan ekonomik, toplumsal ve siyasal etkileşimler sonucu bir uygarlığın ortaya koyduğu bir icat başka bir uygarlık tarafından öğrenilmiş böylece icatlar geliştirilerek onlara evrensel bir boyut kazandırılmıştır.

Yukarıda verilen metne göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İcatlar insanların günlük ihtiyacına çözüm bulmak için yapılan girişimler sonucu ortaya çıkmıştır.
B) Günümüzde kullandığımız birçok icadın kökeni eski dönemlere dayanmaktadır.
C) Uygarlıklar arasında yaşanan bazı etkileşimler sonucu icatlar farklı toplumlar tarafından öğrenilmiştir.
D) İcatlar zamanla ilk icat edildikleri amaçlar dışında kullanılmaya başlanmıştır.

9. Mısırlılar;
• Resimli yazıyı kullanmışlardır.
• Nil nehrinin taşma zamanlarını hesaplamışlardır.
• Tıp ve eczacılık alanında gelişmişlerdir.

Verilen bilgilere göre Mısırlılar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Yazıyı kullanan ilk uygarlık olduğuna
B) Bilimde ilerlediklerine
C) Sağlık alanında çalışmalar yaptıklarına
D) İnsanlık tarihine katkılarının olduğuna

10. • Bilgi nesilden nesile aktarılmaya başlanmıştır.
• Tarih öncesi dönem sona ermiş ve İlk Çağ başlamıştır.
• Elde edilen bilgiler depolanmaya başlanılmıştır.

Verilen bilgiler aşağıdaki olayların hangisi ile gerçekleşmiştir?

- A) Tekerleğin icadı
B) Kâğıdın icadı
C) Yazının icadı
D) Matbaanın icadı

11. Yazının gelişimiyle üzerine yazı yazılan materyallerde değişmiştir. İnsanlar tarih boyunca bilgiyi kaydetmek ve aktarmak için çok çeşitli araçlar kullanmışlardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu araçlardan biri değildir?

- A) Kil tablet
B) Papirüs
C) Parşömen
D) Ateş

12. "Düşünce özgürlüğü en önemli özgürlüktür. İnsanı araştırmaya, düşünmeye yönlendiren özellikler ancak özgür bir ortamda işlerlik kazanır ve gelişir. Özgür olmayan bir ortam insanların kuşku ve korku içinde olmasına sebep olur."

Montesquieu

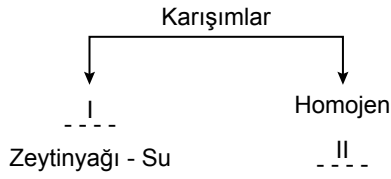
Montesquieu'nün görüşlerine göre özgür düşüncenin bilime katkısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Bilimsel gelişmelerin yolu açılır.
B) Fikirler daha hızlı ve kolay aktarılır.
C) İnsanlar her türlü araştırma yapabilirler.
D) Skolastik düşünce gelişir.



Karışımlar

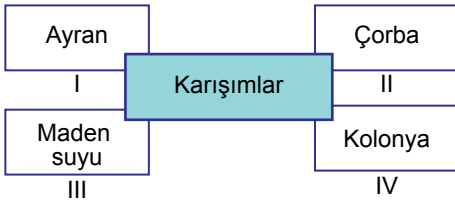
1.



Karışımların sınıflandırılması ile ilgili verilen şemada numaralanmış boşluklara hangileri getirilmelidir?

- | | |
|--------------|----------|
| I | II |
| A) Çözelti | Kolonya |
| B) Heterojen | Kumlu su |
| C) Çözelti | Süt |
| D) Heterojen | Gazoz |

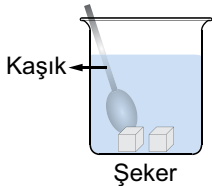
2.



Yukarıdaki tabloda verilen karışım örneklerinden hangileri heterojendir?

- A) Yalnız IV. B) I ve II.
C) III ve IV. D) I, II ve III.

3.



Yanda verilen kaptaki suyun içerisine bir miktar şeker atılıp karıştırılıyor. (Oda sıcaklığında)

Bu olay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Su, çözücü; şeker, çözünen maddedir.
B) Homojen karışım yani çözelti oluşur.
C) Şeker suda iyonlarına ayrılarak çözünür.
D) Hızlı karıştırılırsa şekerin çözünme hızı artar.

4.



Şekilde verilen kaplardaki sıvılar ile ilgili,

- I. Her ikisi de homojendir.
II. Saf su bileşik, şekerli su ise çözeltidir.
III. Her iki sıvı da formülle gösterilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.

Çözelti	Çözünen	Çözücü
I	Katı	Sıvı
II	Sıvı	Sıvı
III	Gaz	Sıvı

Tablodaki I, II ve III ile numaralanmış yerlere aşağıdaki çözelti örneklerinden hangileri yazılabilir?

- | | | |
|---------------|------------|------------|
| I | II | III |
| A) Şekerli su | Gazoz | Kolonya |
| B) Kolonya | Şekerli su | Gazoz |
| C) Gazoz | Kolonya | Şekerli su |
| D) Şekerli su | Kolonya | Gazoz |

6. Serdar Öğretmen, çözünme hızına nelerin etki ettiğini öğrencilerine sorduğunda şu cevapları almıştır:

Yusuf : Çözünenin temas yüzeyi artırılırsa çözünme hızı artar.

Zeynep : Çözücünün sıcaklığını artırmak çözünme hızını artırır.

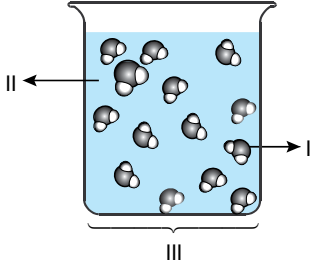
Ayşe : Çözeltiyi karıştırmak çözünme hızını azaltır.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Yalnız Yusuf B) Zeynep ve Ayşe
C) Yusuf ve Zeynep D) Yusuf, Zeynep ve Ayşe

Karışımlar

7.



Yukarıdaki şekilde numaralanmış maddeler şunlardır:

- I. Tanecik modeli verilen madde
- II. Kabı dolduran sıvı
- III. Kaptaki karışım

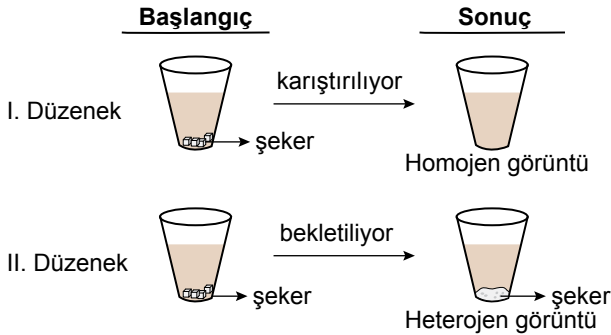
Buna göre bu maddelerin doğru sınıflandırılması hangi seçenekte verilmiştir?

	I	II	III
A)	çözücü	çözünen	çözelti
B)	çözünen	çözelti	çözücü
C)	çözelti	çözünen	çözücü
D)	çözünen	çözücü	çözelti

8. Aşağıdaki maddelerden hangisi katı çözelti örneğidir?

- A) Çelik
- B) Alüminyum
- C) Bakır
- D) Karbon

9. Eşit miktardaki toz şeker, aynı miktarda ve eşit sıcaklıkta çay bulunan özdeş bardaklara konuluyor. Bir dakika boyunca I. düzenekteki çay karıştırılırken II. düzeneğe herhangi bir işlem yapılmadan bekletiliyor.



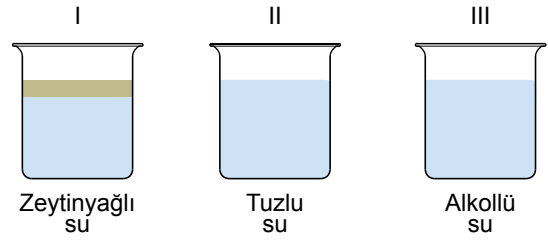
Buna göre bu deneyin araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Temas yüzeyi, çözünme hızını etkiler mi?
- B) Şekerli su, homojen karışım mıdır?
- C) Karıştırma, çözünme hızını etkiler mi?
- D) Sıcaklığın çözünme hızına etkisi var mıdır?

10. Kum ve talaş tozundan oluşan karışımı ayırmak isteyen bir öğrenci ilk olarak verilen yöntemlerden hangisini kullanmalıdır?

- A) Eleme
- B) Süzme
- C) Yüzdürme
- D) Miknatıslama

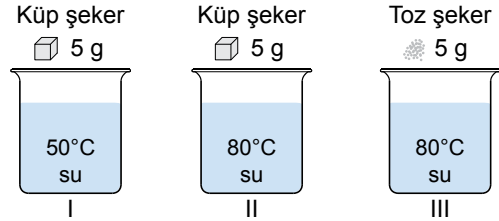
11. Şekildeki kaplarda bazı karışım örnekleri verilmiştir.



Bu karışımları ayırmada kullanılacak yöntemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	yoğunluk farkı	damıtma	buharlaştırma
B)	damıtma	yoğunluk farkı	buharlaştırma
C)	buharlaştırma	damıtma	yoğunluk farkı
D)	yoğunluk farkı	buharlaştırma	damıtma

12. Aşağıdaki kaplarda bulunan sıcaklıkları verilmiş eşit miktardaki suların içine, belirtilen şekerlerden eşit miktarda atılarak çözümleri gözlenecektir.



Elif, I ve II numaralı kapları; Betül ise II ve III numaralı kapları seçerek gözlemlerde bulunuyor.

Çözünme hızına nelerin etki ettiğini araştıran bu öğrenciler, hangi nicelikleri gözlemlemiştir?

	Elif	Betül
A)	Sıcaklık	Temas yüzeyi
B)	Temas yüzeyi	Çözünen miktarı
C)	Çözünen miktarı	Sıcaklık
D)	Sıcaklık	Çözünen miktarı





Oran - Orantı

1. 5 kg çilek 30 lira olduğuna göre 1 kg çilek kaç liradır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

2. Bir sınıftaki erkek öğrenci sayısının kız öğrenci sayısına oranı $\frac{5}{6}$ 'dir.

Bu sınıfta 10 erkek öğrenci olduğuna göre kaç kız öğrenci vardır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

3. 1 litre limonata yapmak için 4 su bardağı su, 1 su bardağı limon suyu ve 3 yemek kaşığı şeker kullanılır.

3 litre limonata yapmak için gereken malzemeler aşağıdakilerden hangisidir?

Su (bardak)	Limon Suyu (bardak)	Şeker (kaşık)
A) 9	2	12
B) 12	2	9
C) 9	3	12
D) 12	3	9

4. Bir evin planında salonun alanı 96 cm^2 dir.

Bu planın ölçeği $\frac{1}{50}$ olduğuna göre bu evin salonu gerçekte kaç metrekaredir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 30

5. 2 günde 9 m^2 duvar örebilen bir işçi 6 günde kaç metrekare duvar örebilir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

6. Arzu ve Sanem doğum günü partisi için balon şişireceklerdir. Arzu 3 dakikada 3 balon, Sanem ise 3 dakikada 4 balon şişirmektedir.

Aynı hızla balonları şişirmeye devam ederlerse 12 dakika sonunda toplam kaç balon şişirirler?

- A) 21 B) 23 C) 26 D) 28

Oran - Orantı

7. 20 torba kömür 480 lira olduğuna göre bu kömürün 15 torbası kaç liradır?

- A) 400 B) 360 C) 320 D) 280

8. Aşağıdaki tabloda bir aracın sabit hızla aldığı yolun süreyle ilişkisi verilmiştir.

Tablo: Gidilen Yol ile Geçen Süre Arasındaki İlişki

Yol (km)	80	160	400	B
Süre (saat)	1	2	A	8

Tabloya göre A + B kaçtır?

- A) 483 B) 565 C) 643 D) 645

9. Bir portakal bahçesindeki portakallar aynı hızda çalışan 6 işçi tarafından 8 günde toplanabiliyor.

Bu işçilerden ikisi gelmekten vazgeçtiğine göre bahçedeki portakallar kalan işçiler tarafından kaç günde toplanır?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24

10. Yaşları 3, 5 ve 7 olan üç kardeşe bir miktar para yaşlarıyla doğru orantılı olarak paylaştırılıyor.

5 yaşındaki kardeş 20 lira aldığına göre paylaştırılan toplam para kaç liradır?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65

11. Aşağıdaki tabloda üç farklı markanın cep telefonlarına ait özellikler verilmiştir.

Tablo: Markalara Göre Cep Telefonlarının Özellikleri

Marka	A	B	C
Özellikler			
Ekran Boyutu	5.1 inç	5.2 inç	5.5 inç
Kamera Çözünürlüğü	16 MP	12 MP	20 MP
Dahili Depolama	32 GB	64 GB	16 GB
Fiyat	1600 TL	3200 TL	800 TL

Buna göre hangi özellikler arasında doğru orantı vardır?

- A) Dahili depolama ile fiyat
B) Kamera çözünürlüğü ile dahili depolama
C) Ekran boyutu ile fiyat
D) Ekran boyutu ile kamera çözünürlüğü

12. Bir barınaktaki 10 kediye 18 gün yetecek kadar mama getiriliyor. Mamayı getiren kişiler 4 kediyi sahiplenerek evlerine götürüyorlar.

Getirilen mama kalan kedilere kaç gün yeter?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45



Sözcükte Anlam - 1 (Çok Anlamlılık)

1. • İnsanlar ortak tecrübeler taşıdıkları için birbirlerini anlayabilirler.
• Eskiden, hastaları kasabaya kadar sırtımızda taşıydık.
• Bu insanlar içlerinde hep bir suçluluk duygusu taşırlar.
• Büyükbabam gümüş köstekli saatini her zaman yanında taşırdı.

“Taşımak” kelimesi bu cümlelerde aşağıdaki anlamlardan hangisiyle kullanılmamıştır?

- A) Bir şeyi bir yerden alıp başka bir yere götürmek
B) Duymak, hissetmek
C) Bir nesnenin ağırlığını yüklenmek
D) Sahip olmak, özellik olarak bulundurmamak

2. Bir öğretmen, öğrencilerinin “yanmak” sözcüğünü mecaz anlama gelecek şekilde cümle içinde kullanmalarını istemiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu öğrencilerin söyleyeceği cümlelerden biri olabilir?

- A) Gece oldu, ışıklar yandı, herkes kendi kabuğuna çekildi.
B) Akşama kadar güneş altında kalınca kolları yanmış.
C) Odamız yaz günleri çinko damın altında yanar durur.
D) Müdür, bu konuyla ilgili bir soru sorarsa yandık.

3. “Sade” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde terim anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Çocukların hâleri o kadar sade ve sevimliydi ki imrenmemek mümkün değil.
B) Sade bir dil kullanan şair, şiirlerinde genellikle yalnızlık ve ayrılık konusunu işliyor.
C) Sade, derenin etrafına sıralanan kavak ağaçlarını izlemek bile insanı dinlendiriyor.
D) Sade ve gösterişsiz ortamlardan hoşlanır, her zaman alçak gönüllü olmaya çalışırdı.

4.



Bu grafikte “seçmek” sözcüğünün bazı anlamları ve bir sınıfta “seçmek” sözcüğünü bu anlamlarda kullanan öğrencilerin oranı verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisini %15’lik dilime giren öğrencilerden biri söylemiş olabilir?

- A) Yüzüklerden hangisini seçeceğine bir türlü karar veremiyordu.
B) Şairler, karşılıklarına çıkan bu iki yoldan birini seçmek zorundaydı.
C) İnsan zekâsı ile, bir dakika sonra neler olabileceğini seçemiyoruz.
D) Bir de yemek seçme huyun olmasa çok iyi anlaşacağız seninle.

5. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcük, yay ayraç içinde verilen anlama uygun kullanılmamıştır?

- A) Ne saklayayım gaflet ettiğimi
Elimle batırmışım gençliğimi (Mahvetmek)
B) Birkaç gün önce yağın kar, soğuğu kırmış. (Gücünü, etkisini azaltmak)
C) Yemekler çok güzel, özendiğin belli. (Birini veya bir şeyi taklit etmeye çalışmak)
D) Divan edebiyatı yeniden dirilecek mi, bilmiyorum. (Etkin olmak, geçerli duruma gelmek)

Sözcükte Anlam - 1 (Çok Anlamlılık)

6. En yüksek rakımlı yaylası, iki bin metre ile Dereli Bektaş Yaylası olan Giresun'da kırka yakın yayla bulunuyor. Bu yaylalar nefesinizi ve zihninizi tazeliyor. Muhteşem bir gün batımı izlemek için şehrin simgelerinden olan Giresun Kalesi kaçırılmaz bir fırsat.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin anlam özelliği aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Gerçek	Mecaz	Terim
B) Terim	Mecaz	Gerçek
C) Mecaz	Terim	Gerçek
D) Terim	Gerçek	Mecaz

7. **Aşağıdaki cümlelerden hangisinde "içgüdü, sezgi" anlamında kullanılan bir sözcük vardır?**

- A) Boğaz'ın sisle kaplı olduğunu, ön güvertede bir yer bulup oturunca fark etmişti.
B) Bu sözlerde gerçek payı ne kadar çoksa duygu payı da o kadar çoktur.
C) Hikmet Bey'in kurum ve edası, her zamankinden belki yüz kat fazlaydı.
D) Yurt sevgisinin yüce boyutlarını analık radarı ile pek iyi ölçebiliyordu.

8. Muhsin Çelebi bir gün Tebriz Kalesi'ne büyük bir gösterişle girdi. Bu küçük başkent süse, zenginliğe, renge, süs

eşyasına tutkun halkı, İstanbul elçisinin kaftanını görünce

şaşırdı. Şah, kendisinin hayatında hiç görmediği bir kaftana sahip olan bu zengin elçiye karşı derin bir öfke duydu.

Onu sözleriyle ezmeye karar verdi.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangileri gerçek anlamıyla kullanılmıştır?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve IV. D) III ve IV.

9. **Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerden hangisi mecaz anlamda kullanılmıştır?**

- A) Okuru saran şiir, öykü ve romanlar mutlaka başarıyı yakalar.
B) Bu eser günümüz edebiyat dünyasının seçkin isimlerini değerlendiriyor.
C) Okuryazarlık, insanı güçlü bir bilince taşıyan gizemli bir kuvvettir.
D) Karşı dağlardan gelen serin rüzgâr, vadideki ağaçların arasında dolaşiyor.

10. Her oda ayrı bir dünyadır. Hepsinde ayrı duygular yaşar insan. Farklı anıları vardır her birinde. Eve ayak bastığın-

da ilk önce ayakkabısını koyar ayakkabılığa. Varsa çantasını ve elindeki poşetleri bir kenara... Kendini güvende

hisseder, sevinçle dolaşır evin içinde. Huzur bulmak istediği veya bulduğu yuvasına kavuşmuştur çünkü.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden üçünün anlamı aşağıda verilmiştir.

- Dirlilik, baş dinçliği, gönül rahatlığı.
- Geçmişte yaşanmış çeşitli olaylardan belleğin sakladığı her türlü iz.
- Genellikle ailenin oturduğu ev.

Buna göre kaç numaralı sözcüğün anlamı verilmiştir?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

11. Bu tümsek, koparken büyük zelzele, Son vatan parçası geçerken ele Mehmet'in düşmanı boğduğu sele Mübarek kanını kattığı yerdir.

Bu dördlükteki altı çizili sözcüğün anlamı aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Herhangi bir yerinden ikiye ayrılmak
B) Bütün ilişkileri kesip büsbütün uzaklaşmak
C) Bir durum veya nitelik çok belirgin olarak görünmek
D) Birdenbire gürültülü ve tehlikeli olaylar başlamak

