

SADIK UYGUN YAYINLARI

$$2+2=4$$

ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

A

5.SINIF TÜRKİYE GENELİ
DENEME SINAVI

BECERİ TEMELLİ, YENİ NESİL, MANTIK MUHAKEME SORULARI

Bu kitapçıkta,
16 Türkçe, 8 Sosyal Bilgiler,
8 Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi,
8 Yabancı Dil (İngilizce),
16 Matematik, 16 Fen Bilimleri
sorusu bulunmaktadır.

Sınav için önerilen süre 120 dakikadır.

192030503

www.sadikuygun.com.tr

1. "Deneyim" sözcüğünün eş anlamlısı olan "tecrübe" sözcüğü D seçeneğinde, "Eser" sözcüğünün eş anlamlısı olan "yapıt" sözcüğü A seçeneğinde, "Egemenlik" sözcüğünün eş anlamlısı olan "hakimiyet" sözcüğü B seçeneğinde kullanılmıştır. "Görev" sözcüğünün eş anlamlısı olan "vazife" sözcüğü seçeneklerde yer almamaktadır.

Yanıt: C

2. "Açık" sözcüğü dürüst, olduğu gibi anlamında kullanıldığından mecazdır. "Kırılmak" gerçek anlamında kullanılmıştır. "Tatlı", hoş giden anlamıyla mecazdır. "Renkli"; farklı, değişik kişilik anlamıyla mecaz anlamda kullanılmıştır.

Yanıt: A

3. Kan: Damarların içinde dolaşan, plazma ve alyuvarlardan oluşan akışkan sıvı/ Kan-: Söylenilenlere inanmak
İç: Bir cismin sınırları içinde olan, dış karşıtı / İç-: Sıvı yutmak
Aç: Yemek yemesi gereken, tok karşıtı / Aç-: Bir şeyi kapalı durumdan açık duruma getirmek
Dik: Eğik olmayan / Dik-: Yırtılmış kumaşı iğneye geçirilmiş iplikle tutturmak

Yanıt: B

4. 4. Cümlede yer alan "tıkır tıkır" ikilemesi, sesi ifade etmemektedir. Sistemin kusursuz bir şekilde işlediğini anlattığından mecaz anlamdadır.

Yanıt: D

5. Parçada yer alan diyalogda resmi eleştiren kişi kendi uzmanlık alanı dışında bir konuda yorumda bulunmuştur. "Bilmediği, aklının ermediği, yetkisi dışındaki bir işe karışmak" anlamına gelen deyimimiz "çizmeyi aşmak"tır.

Yanıt: B

6. Görselde saat ile vakit, kâğıt paralar ile vaktin ederi olduğu anlatılmaktadır. Vaktin ve naktin değerine ilişkin önem belirten A, C ve D seçenekleri görselden çıkarılabilirken B seçeneğinde sabrın vurgulandığı ifadeye görselden ulaşılamaz.

Yanıt: B

7. Yolculuğun ölçülebilen bir birimle anlatıldığı A seçeneği nesnel bir ifade içermektedir. Diğer seçeneklerde yer alan "keyifli, sıkıcı, muhteşem" sözcükleri öznel ifadelerdir.

Yanıt: A

8. 1, 2 ve 4 numaralı cümleler amaç- sonuç cümlesidir. 3 numaralı cümlede evin viraneye dönmesinin nedeni bakımsız kalması olarak gösterildiğinden cümle neden-sonuç cümlesidir.

Yanıt: C

9. "Dal rüzgârı affetse bile bir kere kırılmıştır." cümlesinin anlamlı ve kurallı hâlidir.

Yanıt: D

10. "Altın eli bıçak kesmez." atasözü "Varlıklı veya değerli kişilerin elini kimse bükemez." anlamına gelmektedir. Elin altına benzetilerek anlatılması abartılı anlatımdır.

Yanıt: D

11. Parçanın geneli görme duyusuna hitap etmektedir. Kitapların kokusu evin tamamına sinmişti, cümlesinde koklama; "kitabı eline alıp şıkır şıkır sayfa sesi" ifadesinden dokunma duyusuna ulaşılır. Tatma ile ilgili bir ayrıntıya yer verilmemiştir.

Yanıt: C

Diğer sayfaya geçiniz ➡

12. Takvimde mart ayında 5 pazar günü olduğu görülmektedir. 5 kez tiyatroya gideceği buradan anlaşılmaktadır. Drama kursu iptal olunca yerine tiyatro tercih ettiğinden mart ayı içinde 6 kez tiyatroya gitmiştir.

Yanıt: B

13. Karakterlerin genellikle hayvanlardan seçildiği ve ders verme amacı güden metinler fabl olarak adlandırılır. Tilki ile kedinin başından geçenlerin anlatıldığı bu metin de fabl örneğidir.

Yanıt: C

14. Yer: Orman

Kişiler: Tilki, kedi ve tazılar

Olay: Tilkinin hileci tavrı nedeniyle hangi hileye başvuracağını seçememesi ve tazılara yakalanması

Ancak metinde zaman ile ilgili bilgi verilmemiştir.

Yanıt: A

15. "Alt etmek" ifadesi "yenmek, galip gelmek" anlamına gelir. D seçeneğinde "Millî güreşçimiz rakibini alt etti (yendi)." yenmek sözcüğü altı çizili ifadenin anlamını karşılamaktadır.

Yanıt: D

16. İlk cümlede yer alan orman da sözcüğündeki hal ekidir ve sözcüğe bitişik yazılmalıdır. Kedi birazda utanarak, cümlesindeki da bağlaçtır ve ayrı yazılmalıdır. Üstte ki sözcüğünde yer alan -ki sıfat yapan -ki'dir ve sözcüğe bitişik yazılmalıdır. Şu hileyimi, bu hileyimi ifadesinde yer alan mi soru ekleri sözcükten ayrı yazılmalıdır. 5 yazım yanlışı yapılmıştır.

Yanıt: A

1. Barınma hakkı çocukların güvenli bir ortamda yaşama hakkını ifade eder. Düşünce özgürlüğü çocukların fikir ve düşüncelerini hiçbir baskı altında kalmadan özgürce ifade etmesini esas alır. Çocukların 18 yaşına kadar çalışma hakları yoktur. Çocukların temiz olmayan çevre nedeniyle hastalıklara yakalanmaları sağlıklı çevrede yaşama haklarını kullanamadıkları gösterir. Eğitim-öğretim faaliyetleri okullarda gerçekleştirilir. Çocuklar okula gidemediklerinde eğitim haklarından yoksun kalmaktadır.

Yanıt : C

2. Numaralandırılmış özelliklere bakıldığında; başkenti Hattuşaş, kraliçelerine Tavananna, yönetim meclislerine Pankuş ve tarihte bilinen ilk yazılı antlaşma olarak Kadeş'i hazırlayan uygarlık Hititlerdir.

Yanıt : B

3. Doğal nedenler doğada kendiliğinden meydana gelir ve insanın etkisi yoktur. Beşerî nedenler ise insanın içinde bulunduğu ve etkisinin olduğu nedenlerdir. Soruda doğal ve beşerî nedenler birlikte istenmiştir. Numaralandırılmış öncüllere bakıldığında sırasıyla; I. Beşerî – Beşerî, II. Doğal – Doğal, III. Beşerî - Beşerî, IV. ise Doğal – Beşerî olduğu görülmektedir.

Yanıt : D

4. Kocaeli, Kayseri ve İzmir ulaşım imkânının geliştiği, sanayi için gerekli altyapı imkânlarının bulunduğu ve bu nedenle ticaretin geliştiği şehirlerdir. Hakkâri ise yeryüzü şekillerinin dağlık ve engebeli olması nedeniyle ulaşımın gelişmediği, sanayi ve ticaret imkânlarının az olduğu bir şehirdir.

Yanıt : A

5. Deprem en fazla can ve mal kaybına neden olan afetlerin başında gelmektedir. Bu nedenle B ve C şıklarına doğrudan ulaşılmaktadır. İnsanların deprem sırasında yaşadıkları korku ruh sağlıklarını bozmaktadır. Fakat tarım alanlarının sular altında kalması ve tarım ürünlerine ulaşımın zorlaşması sel felaketi sonucunda gerçekleşmektedir.

Yanıt : D

6. İnsanların zamandan tasarruf etmeleri, hastalıkların tespitinin ve tedavisinin hızlanması ile günlük hayatta ulaşım ve haberleşmenin artması teknolojinin insan hayatına olumlu etkileridir. Ancak teknolojinin olumlu etkilerinin yanında bazı olumsuz etkileri de bulunmaktadır. Bu nedenle kültürel birikimin yeni kuşaklara aktarılamaması ve kaybolması, makinelerin insanların yerini alması nedeniyle iş imkânlarının azalması ve teknoloji bağımlılığı nedeniyle sosyal ilişkilerin zayıflaması teknolojinin olumsuz etkileri arasındadır.

Yanıt : B

7. Meraların aşırı otlatılması ve yağışların düzensiz olması, erozyonu artırmaktadır. Boş arazilerin ağaçlandırılması erozyonu önleyen etkenlerdendir. I ve II erozyonu artırır.

Yanıt : C

8. Genel Ağ'dan bilgi edinirken dikkatli davranılmalı, eleştirel yaklaşılmalı, bilgiler farklı kaynaklardan karşılaştırılmalı ve bazı durumlarda yetkili kuruluşların açıklamaları dikkate alınmalıdır. Ancak Genel Ağ'da yanlış bilgiler olmasına rağmen Genel Ağ'ın insanların hayatına olumlu katkısı gün geçtikçe artmaktadır. Bu nedenle Genel Ağ'ı tamamen güvenilmez kabul edip görmezden gelinmesi doğru bir davranış olmayacaktır.

Yanıt : D

ÇÖZÜMLER A

DİN KÜLTÜRÜ
VE AHLAK BİLGİSİ

1. Günlük hayatta kullandığımız nezaket sözcükleri; özür dilerim, lütfen, günaydın, nasılsınız, iyi geceler, hoş geldin, afiyet olsun, merhaba gibi sözcüklerdir. Naber ise kısaltma olduğu için nezaket sözcükleri arasında yer almaz.

Yanıt : C

2. Parçada insanların kusurlarının araştırılmaması gerektiği vurgulanmıştır. Ayetlere baktığımızda da A şıkkındaki ayetin bu konuda uyarıda bulunduğunu görmekteyiz.

Yanıt : A

3. Verilen görsel bayramlaşma ile ilgilidir. İnsanlarla bayramlaşırken “Bayramınız mübarek olsun” veya “Hayırlı Bayramlar” sözcüklerini kullanmamız bizim konuşma adabına uygun davrandığımızı gösterir.

Yanıt : D

4. Sosyal medya araçlarını 13 yaşından küçüklerin kullanması kanunen yasak olduğu için A şıkkında bilgi hatası yapılmıştır.

Yanıt : A

5. Yemekten önce ve sonra elleri yıkamak doğru bir davranıştır. Ayaktayken bir şeyler yiyip içmemeye dikkat etmemiz gerekir. Fakat yemeye başlarken “Besmele (Bismillahirrahmanirrahim)”, yemeyi bitirdiğimizde de “Elhamdülillah” sözcüklerini kullanmamız gerekir. Bundan dolayı ikinci cümlede bilgi hatası yapılmıştır.

Yanıt : B

6. İletişim; bir duygu, düşünce veya bilginin çeşitli yollarla başkalarına aktarılmasına denir. Mahremiyet; bir kişinin bedeni, odası, elbisesi, eşyaları ve özel hayatının gizliliği demektir. Kibir; kendini diğer insanlardan üstün görmek demektir. Tanımı verilen kavram ise “adap”tır.

Yanıt : C

7. Kültürümüzde “Lokman Hekim” olarak da bilinen bu kişi Hz. Lokman’dır. Onun öğütlerini Kur’an-ı Kerim’de bulunan Lokman Suresi’nden öğrenmekteyiz.

Yanıt : B

8. Hz. Lokman oğluna “Namaz kıl” derken ibadet etmesi gerektiğini, “ortalıkta çalım satarak yürüme, unutma ki Allah gurura kapılıp kendini beğenenleri sevmez” derken kibirden uzak durulması gerektiğini, konuşurken sesini yükseltme dediğinde de adap kurallarına uyulması gerektiğini öğütlemiştir. Fakat parçada dua etmesi ile ilgili bir bilgi yoktur.

Yanıt : D

1. Verilen paragrafta Barney'in günlük rutininden bir parça görmekteyiz. Soruda bizden istenen Barney'in saat kaçta kahvaltı ettiğidir. Parçaya göre Barney "at quarter past eight" yani 8.15'te kahvaltı eder. A seçeneğinde saat doğru olarak gösterilmiştir. Doğru cevap A seçeneğidir.

Yanıt : A

2. Soruda 4 adet konuşma balonu görüyoruz. Konuşma balonlarında sırasıyla "Masa tenisi oynayabilirim. Balık tutmayı sevmem. Kör ebe oynamayı severim. Sek sek oynamayı sevmem." yazıyor. Bizden ise konuşma balonlarında bahsedilmeyen seçeneği bulmamız isteniyor. B seçeneğindeki "Ride a horse" konuşmalarda geçmemektedir. Doğru seçenek B seçeneğidir.

Yanıt : B

3. Bu soruda bizden istenen doktorun konuşma balonunu görsele en uygun şekilde doldurmamızdır. Görseldeki çocuk, doktora sırtında çok kötü bir ağrı olduğunu ve sırtının çok acıdığını söylemektedir. Seçenekler sırasıyla "Dişçiyi görmelisin.", "Soğuk su içmemelisin.", "Ağır şeyler taşımamalısın." ve "Nane limon çayı içmelisin." şeklindedir. Doktorun verebileceği en iyi cevap C seçeneği "Ağır şeyler taşımamalısın." olmalıdır.

Yanıt : C

4. Bizden istenen karışık sırada verilen konuşmayı anlamlı şekilde düzenli sıraya koymaktır. 1'de "Hayır, David. Kötü hissediyorum", 2'de "Öksürüğüm var. Üşüyorum.", 3'te "Doktora gidelim.", 4'te "İyi misin Astrid?" ve 5'te "Neyin var?" yazmaktadır. Doğru sıraya dizdiğimizde A seçeneği, yani 4-1-5-2-3 sıralaması oluşacaktır.

Yanıt : A

5. Doktor bazı öneriler vermektedir. Bunlar sırasıyla "Kola içmemelisin.", "Tatlı yememelisin." ve "Dişlerini düzenli olarak fırçalamalısın." şeklindedir. Bu önerilere uygun hastalık seçilmelidir. Önerilere en uygun görsel B seçeneğidir.

Yanıt : B

6. Resimdeki çocuk komedi filmlerini sevdiğini söylemektedir. Bizden istenen konuşmanın geri kalanını en uygun şekilde tamamlamaktır. A seçeneğinde "Bence onlar sıkıcı.", B seçeneğinde "Onlardan nefret ediyorum.", C seçeneğinde "Onlar heyecan verici değiller." ve D seçeneğinde "Onlar komik." şeklinde belirtilmektedir. Konuşmaya en uygun cevap komedi filmlelerinden bahsedildiği için D seçeneğidir.

Yanıt : D

7. Bu soruda bizden istenen, seçeneklerde verilen soruların hangisinin metinde cevabının olmadığını bulmaktır. A seçeneğinde "En sevdiğin film nedir?", B seçeneğinde "O film hangi türde?", C seçeneğinde "Film ne hakkında?" ve D seçeneğinde "Film ne zaman?" bulunmaktadır. Verilen paragrafta filmin saati hakkında herhangi bir bilgi yoktur. Bu yüzden doğru seçenek D seçeneğidir.

Yanıt : D

8. Nazlı ile Mehmet aralarında film afişleri hakkında konuşmaktadır. Nazlı filmin türünü ve saatini sorar. Mehmet de filmin hayvanlarla ilgili olduğunu ve karakterlerin adlarını verir. Saat 9.30'da olduğunu söyler. Seçeneklerdeki afişlerde konusu uyan tek seçenek C seçeneğidir.

Yanıt : C

Diğer sayfaya geçiniz ➡

ÇÖZÜMLER A

MATEMATİK

1. Kartlarda 0,40; 0,17 ve 0,47 ondalık gösterimleri vardır.

0,07 bunlardan biri değildir.

Yanıt : A

2. $3,243 < 3,245 < 3,265$
(3) (1) (2)

$A < B < C$
(3) (1) (2)

B – 3 yanlış olur.

Yanıt : A

3. 2 parça 20 dakika
1 parça 10 dakika
5 parça 50 dakika
4 GB 50 dakika
16 GB 200 dakika sürer.

Yanıt : C

4.
$$\begin{array}{r} 876 \\ \times 9 \\ \hline 7884 \end{array}$$

Yanıt : C

5. $64 = 8^2$, $64 = 4^3$
olduğundan 64 kareküp sayıdır.

Yanıt : C

6. $120 - (12 + 8) \neq 120 - 12 + 8$
 $120 - 20 \neq 108 + 8$
 $100 \neq 116$

Yanıt : D

7. $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{4}{9} + \frac{5}{9} = 2$

$$\frac{5}{5} + \frac{9}{9} = 2$$

$1 + 1 = 2$ olduğu görülüyor.

B seçeneğine bakalım.

$$\frac{10}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 5$$

$$\frac{12}{3} + \frac{4}{4} = 5$$

$4 + 1 = 5$ olmaktadır.

Yanıt : B

8. $\frac{1}{13} = \frac{3}{39}$
(3)

A kabında 39 bölmeden
4'ü doludur.

B kabında 39 bölmeden
3'ü doludur.

$$4 - 3 = 1$$

Yanıt : A

9.

1	2	3
		✓

4	5	6
		✓

3,40 olabilir.

1	2	3
		✓

4	5	6
		✓

20,05 olabilir.

1	2	3
✓		

4	5	6
		✓

100, 006 olmalıydı.
100,06 olamaz.

1	2	3
✓	✓	

4	5	6
		✓

120,4 olabilir.

Yanıt : C

Diğer sayfaya geçiniz ➡

10. 1. seçenek

$$750 \times 20 = 15000$$

$$15000 \div 100 = 150$$

$$750 - 150 = 600 \text{ TL}$$

2. seçenek

$$750 \times 2 = 1500$$

$$1500 \div 5 = 300$$

$$750 - 300 = 450 \text{ TL}$$

3. seçenek

$$750 - 100 = 650 \text{ TL}$$

4. seçenek

$$750 \times 30 = 22500$$

$$22500 \div 100 = 225$$

$$750 - 225 = 525 \text{ TL}$$

2. seçenek daha kârlıdır.

Yanıt : B

$$11. 41,18 - 0,15 = 41,03$$

$$43,23 + 0,25 = 43,48$$

$$43,48 - 41,03 = 2,45$$

Yanıt : C

$$12. \frac{12}{25} = \frac{48}{100}$$

$$\frac{8}{20} = \frac{40}{100}$$

$\frac{40}{100}$ ile $\frac{48}{100}$ arasında olmalı

25 askının 11 tanesine ceket asılırsa $\frac{11}{25} = \frac{44}{100}$ olur.

İstenen aralıkta olur.

Yanıt : B

$$13. A) \frac{80}{1000} = 0,080 \quad \frac{10}{125} = \frac{80}{1000} = 0,080$$

$$B) \frac{48}{100} = 0,48 \quad \frac{12}{25} = \frac{48}{100} = 0,48$$

$$C) \frac{60}{100} = 0,60 \quad \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 0,60$$

$$D) \frac{125}{100} = 1,25$$

İkinci sürgeçten 1,25 elde edilemez.

Yanıt : D

14. Sağdaki levha 15 cm açılmış olup 3 tane süs eşyası görünüyor.

Soldaki levha 30 cm açılırsa 8 tane daha süs eşyası görünür.

Bu durumda 11 tane süs eşyası görünmüş olur.

Yanıt : B

15. Cüzdandaki para 19,25 TL

$$12,05 + 7 = 19,05$$

$$19,25$$

$$- 19,05$$

$$00,20$$

$$0,20 \text{ TL} = 20 \text{ kuruş}$$

Yanıt : D

16.

FİYAT (TL)

22000

40000

48000

YIL

2008

2008

2016

KM

28500

33567

53000

B seçeneğindeki ilan tüm özelliklere uyar.

Yanıt : B

Diğer sayfaya geçiniz ➡

ÇÖZÜMLER A

FEN BİLİMLERİ

1. 1 ay süreyle gece Ay'ı gözlemlediğinizde parlak kısmının büyüklüğünün değiştiğini görürüz. Çünkü Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini yaparken, Güneş'e göre nerede bulunduğuyla ilgili olarak, Dünya'dan bakıldığında parlak kısmı değişir. Ancak dönme ve dolanma hareketlerinin süreleri eşit olduğundan Ay'ın Dünya'dan bakıldığında hep aynı yüzü görülür.

Yanıt : A

2. Paraşütlerde hava ile temas eden yüzey alanını arttırarak yer yüzüne daha sağlıklı iniş yapması sağlanır. Burada sanatçı konser alanına sağlıklı bir şekilde inmek için paraşüt kullanmıştır. İndiğinde kullandığı paraşütten daha küçük bir paraşüt kullansaydı hava ile temas eden yüzey alanı küçüldüğü için yeryüzüne daha kısa sürede iniş yapardı. Bu olayda sürtünmenin olumlu bir özelliği gösterilmiştir.

Yanıt: C

3. 2. düzenekteki lacivert ve turuncu bardaktaki suların sıcaklıkları 5°C olduğu için ısı alış veriş gerçekleşmez. Bu nedenle ilk ve son durum arasındaki fark 0'dır. (doğru)

3. düzenekteki yeşil bardağın ilk sıcaklığı 75°C iken pembenin 20°C'dir. Sular birbirine karıştığında yeşil bardaktaki suyun sıcaklığı azalırken pembe bardaktaki suyun sıcaklığı artacaktır. (doğru)

1. düzenekteki suların sıcaklıkları değişmez çünkü her iki kaptaki suyun sıcaklığı 30°C'dir. Isı alış veriş olmaz (doğru)

Bu düzeneklerden hiçbirinin sıcaklığı birbirine eşit değildir.

Yanıt: C

4. Kartal, fare ve solucan birer hayvandır.

Kibrit otu, ciğer otu, at kuyruğu ve eğrelti otu birer bitkidir.

Küf mantarı, bakteri amip ve terliksi hayvan mikroskopik canlılardır. Küf mantarı, mantarlar sınıfının da üyesidir.

Yanıt: B

5. Saf maddelerin erime, donma ve kaynama sırasında sıcaklıkları sabit kalır.

Su 100 °C'de, etil alkol 78 °C'de kaynar.

Yanıt: B

6. Yarışmacı hava ile temas eden yüzey alanını azaltarak hava direncini azaltmıştır ve süratini arttırmıştır. Tıpkı uçakların ön kısmının sivri yapılması gibi.

Yanıt: D

7. Kışlık botlar gibi girintili-çıkıntılı yüzeylerdeki sürtünme kuvveti, altı pürüzsüz olan kayak takımı gibi yüzeylere göre çok daha fazladır.

Yanıt: D

8. Isınan maddelerin hacmi artar, genleşir. Bu nedenle aşırı sıcak havalarda genleşen rayların şeklinin bozulmaması için raylar yapılırken aralarında bir miktar boşluk bırakılır.

Yanıt: C

Diğer sayfaya geçiniz ➡

9. Dünya, kendi eksenini etrafındaki dönme hareketini ve Güneş etrafındaki dolanma hareketini batıdan doğuya doğru yapar.

Ay, kendi etrafındaki dönme hareketini ve Dünya etrafındaki dolanma hareketini batıdan doğuya doğru, yani saatin ters yönünde ve eşit sürede (29,5 gün) tamamlar.

Yanıt: B

10. Sürtünme kuvveti arttığında uygulamamız gereken kuvvet de artar.

Oyun; $F_{\text{çakıltaşlıyol}} > F_{\text{kumyol}} > F_{\text{mermeriyol}}$ şeklinde kuvvet uygulamıştır. Bitiş çizgisine ulaşma süreleri ise

$t_{\text{çakıltaşlıyol}} > t_{\text{kumyol}} > t_{\text{mermeriyol}}$ şeklindedir. Açıklamalar-
dan anlaşılacağı gibi en pürüzlü yol çakıltaşlı yol, pürüzsüz ise mermer yoldur.

Yanıt: C

11. **A** : Sıcak maddeden soğuk maddeye doğru geçer (ısı) yön takip edilirse C harfine çıkar.

C : Birim kalori veya joule'dür. (Isı) yön takip edilirse "Sıcak" çıkışına ulaşılır.

Yanıt: A

12. A ve B maddelerinin ilk sıcaklıkları bilinmediği için ısı alan ve ısı veren hangisi olduğu bilinmez (I ve IV)

Karışım olduğu andan itibaren ısı alışverişi gerçekleşir (II yanlış)

Grafikten karışımın son sıcaklığının 30°C olduğu anlaşılır. (III doğru)

Yanıt: A

13. Amip, bakteri, maya mantar sadece mikroskopla gözlemlenebilen mikroskopik canlılardır.

Alabalık çıplak gözle gözlemlenebilen büyük bir hayvandır.

Yanıt: D

14. Zerrin Hanım, kapakları sıcak suda bekleterek genleşmesini sağlamıştır hacmi artmıştır. ve daha sonra dolu kavanozu soğuk suya koyarak kapağın büzülmesini sağlamıştır ve hacmi azalmıştır. Bu işlem ile domates ile domates soslarının hava ile temasını engellemiştir. Kapak kavanoza tam oturmuştur.

Yanıt: D

15. Buzluğa konan su ısı vererek donar. Buzluktan çıkarılan donmuş ve sıcak kaloriferin üzerine konulunca, kaloriferden ısı alır ve buz eriyerek tekrar suya dönüşür.

Buharlaştırma her sıcaklıkta olur, ancak kaynama noktası saf maddeler için belli bir sıcaklıktır. Su 100 °C'de kaynar.

Yanıt: B

16. Buradaki sistemde ısı alan maddeler genişler ve tane-
cikleri arasındaki mesafe artar. Büzülme olayında ise tane-
cikler arasındaki mesafe azalır.

Yanıt: A