



NARTEST YAYINLARI

8. SINIF | 2. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	B	D	B	A	B	D	A	B	B	D	B	D
2.	A	A	C	C	B	A	C	B	D	B	C	A
3.	B	D	A	B	C	C	A	D	C	D	D	C
4.	B	D	D	D	B	D	B	D	C	B	A	B
5.	B	D	C	D	A	D	A	A	A	C	B	D
6.	C	C	D	C	D	A	D	A	C	D	B	B
7.	C	C	D	D	D	B	A	B	A	C	D	B
8.	A	D	B	A	C	C	D	A	D	D	C	D
9.	C	A	C	C	A	B	B	C	C	C	D	B
10.	D	A	A	B	D	B	B	A	C	C	C	C
11.	A	D							C	C	C	C
12.	A	C							C	C	B	D
13.	D	A							D	D	D	C
14.	C	C							C	A	B	D
15.	C	C							D	C	B	B
16.	D	B							C	A	D	B
17.	D	B							B	C	B	A
18.	D	B							D	C	C	D
19.	A	A							B	D	A	C
20.	D	B							D	B	D	B



NARTEST YAYINLARI

8. SINIF | 2. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	B	D	B	A	B	D	A	B	B	D	B	D
2.	A	A	C	C	B	A	C	B	D	B	C	A
3.	B	D	A	B	C	C	A	D	C	D	D	C
4.	B	D	D	D	B	D	B	D	C	B	A	B
5.	B	D	C	D	A	D	A	A	A	C	B	D
6.	C	C	D	C	D	A	D	A	C	D	B	B
7.	C	C	D	D	D	B	A	B	A	C	D	B
8.	A	D	B	A	C	C	D	A	D	D	C	D
9.	C	A	C	C	A	B	B	C	C	C	D	B
10.	D	A	A	B	D	B	B	A	C	C	C	C
11.	A	D							C	C	C	C
12.	A	C							C	C	B	D
13.	D	A							D	D	D	C
14.	C	C							C	A	B	D
15.	C	C							D	C	B	B
16.	D	B							C	A	D	B
17.	D	B							B	C	B	A
18.	D	B							D	C	C	D
19.	A	A							B	D	A	C
20.	D	B							D	B	D	B



NARTEST YAYINLARI

8. SINIF | 2. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	B	D	B	A	B	D	A	B	B	D	B	D
2.	A	A	C	C	B	A	C	B	D	B	C	A
3.	B	D	A	B	C	C	A	D	C	D	D	C
4.	B	D	D	D	B	D	B	D	C	B	A	B
5.	B	D	C	D	A	D	A	A	A	C	B	D
6.	C	C	D	C	D	A	D	A	C	D	B	B
7.	C	C	D	D	D	B	A	B	A	C	D	B
8.	A	D	B	A	C	C	D	A	D	D	C	D
9.	C	A	C	C	A	B	B	C	C	C	D	B
10.	D	A	A	B	D	B	B	A	C	C	C	C
11.	A	D							C	C	C	C
12.	A	C							C	C	B	D
13.	D	A							D	D	D	C
14.	C	C							C	A	B	D
15.	C	C							D	C	B	B
16.	D	B							C	A	D	B
17.	D	B							B	C	B	A
18.	D	B							D	C	C	D
19.	A	A							B	D	A	C
20.	D	B							D	B	D	B



NARTEST YAYINLARI

8. SINIF | 2. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	B	D	B	A	B	D	A	B	B	D	B	D
2.	A	A	C	C	B	A	C	B	D	B	C	A
3.	B	D	A	B	C	C	A	D	C	D	D	C
4.	B	D	D	D	B	D	B	D	C	B	A	B
5.	B	D	C	D	A	D	A	A	A	C	B	D
6.	C	C	D	C	D	A	D	A	C	D	B	B
7.	C	C	D	D	D	B	A	B	A	C	D	B
8.	A	D	B	A	C	C	D	A	D	D	C	D
9.	C	A	C	C	A	B	B	C	C	C	D	B
10.	D	A	A	B	D	B	B	A	C	C	C	C
11.	A	D							C	C	C	C
12.	A	C							C	C	B	D
13.	D	A							D	D	D	C
14.	C	C							C	A	B	D
15.	C	C							D	C	B	B
16.	D	B							C	A	D	B
17.	D	B							B	C	B	A
18.	D	B							D	C	C	D
19.	A	A							B	D	A	C
20.	D	B							D	B	D	B

H Bütün cevaplar doğru kabul edildi.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

2. KURUMSAL DENEME SINAVI

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

- 1. Alışılmadık:** Olağanüstü bir uzunluğa sahip bu tır, arkasında devasa rüzgâr gülünün gövdesini taşıyordu.
Yekpare: Tek parça hâlinde, demir bir levha vinç yardımıyla üst kata çıkarılıyordu.
Mütevazı: Kimseyi kırmamaya çalışan, alçak gönüllü bir adamdı babam.
Bu sözcüklerin anlamları bu cümlelerde bu şekildedir. Ancak “ziyade” sözcüğünün anlamı “Yumurtadan çıkan son civcivlerin de rengi siyahtı ve sarı civcivler azınlıkta kalmıştı.” cümlesinde verilmemiştir. Bu yüzden cevap B olacaktır.
2. Metinde geçen “dıştan alınan sesleri içselleştirip ona tabi olmak” sözüyle anlatılmak istenen “Çevreden gelen talimatları benimseyip buna göre hareket etmek” olacaktır. “Dıştan alınan sesler” kısmı “çevreden gelen talimatlar”, “içselleştirmek” kısmı “benimsemek”, “ona tabi olmak” kısmı “buna göre hareket etmek” kısmıyla eşleştirilebilir. Bu yüzden cevap A olacaktır.
3. III numaralı öncülde yazan “Selim İleri tarafından yayımlanmıştır.” ifadesi yanlıştır. Çünkü metne göre Selim İleri, kitabı yayımlayan değil, kitaba ön söz yazan kişidir. Bu yüzden cevap B olacaktır.
4. “II. cümlede, nasıl oluştuklarına dair farklı görüşlere yer verilmiştir.” ifadesi yanlıştır. Çünkü II numaralı cümlede “Nasıl oluştuklarına dair net bir bilgi yoktur.” denilmektedir. Bu yüzden cevap B olacaktır.
5. B seçeneğinde yer alan metinde anlamı verilen deyimlerin tümü vardır. “Birinin hoşuna gidecek, gururunu okşayacak şekilde davranmak” “nabza göre şerbet vermek”, “Bir olay dolayısıyla kıvanç duygusunu ortaya koymak, övünmek” “göğsünü kabartmak”, “Kendinden üstün birinin çıkmasıyla değerini yitirmek” “pabucu dama atılmak” deyimidir. Bu yüzden cevap B olacaktır.
6. Metinde “Hayat denen yokuşu bol bu yollar” benzetme, “yetiştir imdadıma” kişileştirme, “Senin dallarında öten kuşların “Buradayız!” der” konuşturma söz sanatıdır. Ancak metinde “Karşıt durumlar bir arada verilmiştir.” yani karşıtlık (tezat) söz sanatı yoktur. Bu yüzden cevap C olacaktır.
7. A seçeneğinde yer alan metin “röportaj”, B seçeneğinde yer alan metin “biyografi”, D seçeneğinde yer alan metin “gezi yazısı”dır. C seçeneğindeki metinde yazar “sanki okuyucuyla konuşuyormuş gibi” bir üslupla yazdığı için söyleşi (sohbet) türünde bir metindir. Bu yüzden cevap C olacaktır.
8. Verilen cümleler anlamlı bir paragraf oluşturacak biçimde birleştirildiğinde sıralama “II - IV - VI - I - V – III” şeklinde olmaktadır. Bu yüzden cevap A olacaktır.
9. Metinden “Umut, insana pek çok olumlu nitelik kazandırır.” şeklinde bir yargıya ulaşılır. Bunu “Tedbir alma becerisi, bir yanıştan tam zamanında dönebilme hüneri, aynı yerden bir kez daha ısırılmama dikkati, ihtiyatlı yaklaşma alışkanlığı umudun verdiği bilinçle elde edilir.” cümlesinden anlıyoruz. “Azim, umutlu insanın bir özelliğidir.” yargısına da ulaşılır. Bunu da “Umutlu insan, her kapının yüzüne kapandığını görse çıkış kapısını aramaktan vazgeçmez.” cümlesinden anlıyoruz. Oysa “Yaşadığı olumsuz durumlar kişiyi tecrübe sahibi yapar.” şeklinde bir yargıyı destekleyecek herhangi bir cümle metinde yoktur. Bu yüzden cevap C olacaktır.

10. Metinde boş bırakılan yere “Jacques Tati’nin “Ben istiyorum ki film, siz sinema salonunu terk ettikten sonra başlasın.” cümlesi getirilmelidir. Çünkü bu cümlede ifade edilen düşüncüyü “Sinema, ekrandan ayrıldığıımızda da hayatın içinde devam eder.” ve “Çünkü sinema ekrandan taşar, hayata karışır.” cümleleri desteklemektedir. Bu yüzden cevap D olacaktır.
11. Verilen kodlama “Kalem” sözcüğünün kodlamasıdır. K: 01001011 A: 01000001 L: 01001100 E: 01000101 M: 01001101 Bu yüzden cevap A olacaktır.
12. Asya, yazdığı paragrafa uygun başlık koymamıştır. Kutay, yazdığı paragrafa uygun bir giriş cümlesi yazmamıştır. Zeynep, yazdığı paragrafta “Yemekleri ve yemek pişirme yöntemlerini biraz da coğrafya belirliyor.” şeklinde anlam bütünlüğünü bozacak bir cümle kullanmıştır. Bu yüzden cevap A olacaktır.
13. Verilen metinde edebiyatın çelişkiler, zıtlıklar üzerine kurulu olduğu söyleniyor. Bu yüzden metnin başına “Edebi eserlerde daima iyiler kazanır, kötüler kaybeder.” cümlesi getirilemez. Bu yüzden cevap D olacaktır.
14. III numaralı sözcük olan “çekici” bir sıfat-fiil değildir. Çünkü -ici diye bir sıfat-fiil eki yoktur. Bu yüzden cevap C olacaktır.
15. I numaralı ifadede “paşa” sözcüğü, II numaralı ifadede “devletini” sözcüğü, IV numaralı ifadede “savaşına” sözcüğü büyük yazılmalıdır. Ancak III numaralı ifadede bir yanlışlık yoktur. Çünkü belirli bir tarih bildiren ay ve gün adları büyük harfle yazılır ve “Ağustos” sözcüğü büyük harfle başlamıştır. Bu yüzden cevap C olacaktır.
16. “2021’de Türkiye’deki erkeklerin yarısından fazlası obez öncesi vücut kitle indeksine sahiptir.” ifadesi yanlıştır. Çünkü bu oran tabloya göre 39,7’dir ve bu oran “yarıdan fazla’yı karşılamaz. Bu yüzden cevap D olacaktır.
17. II numaralı cümlede “Akaryakıt istasyonlarında satılan yakıt”, III numaralı cümlede “Kentlerde yaşam” özneleri yüklemelerin bildirdiği işi bizzat yapmadığı için sözde öznedir. Bu yüzden cevap D olacaktır.
18. IV numaralı cümlenin yüklemi yanlış gösterilmiştir. Çünkü bu cümlenin yüklemi “net bir açıklama yapamıyor” olması gerekir. Bu yüzden cevap D olacaktır.
19. Bu metinde yay ayraçla gösterilen yerlere sırasıyla “() (?) (,) (?)” işaretleri getirilmelidir. Bu yüzden cevap A olacaktır.
20. Grafikler incelendiğinde “25-29 yaş grubundaki nüfus oranının hem kadınlarda hem de erkeklerde düştüğü”, “Kadınlarda ve erkeklerde 40-44 yaş grubundaki nüfus oranının arttığı”, “0-4 yaş grubundaki nüfus oranının hem kadınlarda hem de erkeklerde azaldığı” görülmektedir. Bu yüzden cevap D olacaktır.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ
2. KURUMSAL DENEME SINAVI
İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Kapitülasyonların verilmesinin nedeni Osmanlı Devleti'nin azalan ticaret hacmini artırmak olduğu için B seçeneğindeki "Kapitülasyonlar sebebiyle uluslararası ticarete azalma görülmüştür." ifadesinin doğru olmadığı görülmektedir.
Doğru cevap: B
2. Verilen bilgilere bakılarak Antep halkının bağımsızlığı için azim, kararlılık ve cesaretle mücadele ettiği ortaya çıkmaktadır. Bölgedeki savaşın sona erdiği ile ilgili bir bilgi yer almamaktadır. Bu nedenle II. Öncüldeki ifadeler yanlış olup diğer öncüllerdeki bilgiler doğrudur.
Doğru cevap: C
3. Mustafa Kemal Atatürk'ün "Hürriyet ve İstiklâl aşkı bu milletin ruhudur." sözü ile vurguladığı özgürlük (hürriyet) ve bağımsızlık (istiklal) kavramlarıdır.
Doğru cevap: A
4. Soruda bahsedilen tüm durumlar TBMM'nin konferanstan önemli kazanımlar elde ettiğini kanıtlar niteliktedir.
Doğru cevap: D
5. Gümrü Antlaşması TBMM ile Ermenistan arasında olup bu antlaşmaya hiçbir İtilaf Devleti (İngiltere, Fransa ve İtalya) katılmamıştır.
Doğru cevap: C
6. İstanbul Hükûmeti'nin yayımladığı fetvaya karşı Ankara Müftüsü Rifat Börekçi ve 150 müftünün imzasıyla Millî Mücadele'yi destekleyen fetva yayımlandı. (A seçeneği doğru)
Hiyanet-i Vataniye Kanunu çıkarılarak meclise karşı ayaklananların vatan haini sayılıp cezalandırılacağı ilan edildi. (C seçeneği doğru)
Kuvâ-yı Millîye birliklerine emir verilerek suçluların yakalanıp İstiklal Mahkemelerine teslim edilmesi istendi. Ayrıca bu birliklere yargılamayı yalnızca İstiklal Mahkemelerinin yapabileceği açıklandı. (B seçeneği doğru)
Doğru cevap: D
7. Bu savaşlarda zarar gören sadece Osmanlı Devleti olup, Avrupa'daki topraklarının %83'ünü, nüfusunun %69'unu ve bunlara ilâveten devlet gelirlerinden önemli bir kısmı ile önemli ölçüde bir ziraat potansiyelini kaybetmiştir. (Osmanlı'nın toprak kaybetmesi siyasi, nüfus kaybetmesi sosyal, gelirlerini kaybetmesi ekonomik etkidir. Ayrıca Balkanlardan Türkiye'ye göç yaşanması da sosyal bir sonuçtur.)
Doğru cevap: D
8. "Ulusal bir umut ışığı" ifadesi ile vurgu yapılan Erzurum Kongresinde tüm ülkeyi ilgilendirecek şekilde alınan kararlardır. II ve III. öncüllerdeki sadece doğu illerini ilgilendirdiği için ulusal değil bölgeseldir.
Doğru cevap: B

9. İtilaf Devletleri halkın seçtiği kişilerden oluşan Mebusan Meclisini basarak halkın iradesine saygı duymadıklarını göstermişlerdir. Mustafa Kemal ise İstanbul'daki meclise seçilen kişilerin Ankara'daki mecliste görev yapabileceklerini açıklaması halkın iradesine saygı duyduğunu göstermektedir.
Doğru cevap: C

10. Ülkenin merkezinde, işgallerden uzak bir noktada olması (GÜVENLİK)
Kurtuluş mücadelesinin yapılacağı Batı Cephesi'ne yakın olması (ASKERİ)
Demir yolu ağına sahip olması (ULAŞIM)
Doğru cevap: A

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ
2. KURUMSAL DENEME SINAVI
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. B şıkkındaki cümle geçmiş zaman olduğu için yani gerçekleşmiş bir olay olduğu için kaza kavramına örnek olabilir.
Cevap B şıkkı.
2. B şıkkındaki cümlede insanın değil Yüce Allah'ın iradesi ön plana çıkmaktadır.
Cevap B şıkkıdır.
3. At yarışı oynamak, kumar çeşitlerindendir. Kumar oynamak ise haramdır.
Cevap C şıkkıdır.
4. Metinde herkesin kaderle ilgili yanlış anlayışı vardır yazmıyor. Cezaevine giren herkesi de aynı kefeye koymuyor.
Cevap B şıkkıdır.
5. Metinde maddi yardım ile manevi yardımın kıyaslaması yapılmamıştır.
Cevap A şıkkıdır.
6. Bu ayette temizlenme ve arınma manaları geçmemektedir.
Cevap D şıkkıdır.
7. Hayır için yapılacak olan bir çeşme, o çeşmeden canlıların her faydalanmasıyla sevabın devam etmesi anlamına gelecektir.
Cevap D şıkkıdır.
8. Metinde Medyen halkının çoğunun Hz. Şuayb'a (a.s.) iman ettiği yazmamaktadır.
Cevap C şıkkıdır.
9. Maûn suresinde bahsedilen kişi cömert değil, tam tersi cimri, iki yüzlü ve bencil kişidir.
Cevap A şıkkıdır.
10. Altın, gümüş ve paranın nisab miktarı kırkta birdir.
Cevap D şıkkıdır.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ
2. KURUMSAL DENEME SINAVI
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

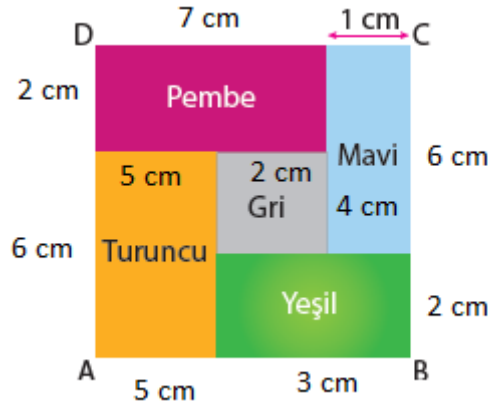
A KİTAPÇIĞI

1. Soruda 'sign in' yani giriş yapmak kelimesinin sözlük anlamı aranmaktadır. Bir siteye giriş yapmak için parolanı yazmak anlamının yer aldığı OMAGE DICTIONARY doğru cevap olmalıdır.
Doğru Cevap : A
2. Verilen notta yer almayan bilgi C seçeneğinde yer alan 'Trevor'ın Fred'i ne zaman aradığıdır. Çünkü Trevor, Fred'i aramamıştır.
Doğru Cevap : C
3. Philip, Brad ile konuşmak istemektedir fakat telefonu Amy açmaktadır. Philip de Brad'e bir mesaj bırakmıştır. Bu konuşmanın geçtiği diyalog A seçeneğinde yer almaktadır.
Doğru Cevap : A
4. Doğru yollar sırasıyla; fast food'dan bahsedildiği için 'pizza' ve kırmızı et tercih edildiği için 'grilled beef' yani ızgara biftek olmalıdır.
Doğru Cevap : B
5. Verilen ankete göre doğru olan seçenek A seçeneğinde yer alan 'Nelson ve Martin internet bağımlısıdır.' ifadesi olmalıdır. Çünkü soruların ikiden fazlasına evet yanıtını vermişlerdir.
Doğru Cevap : A
6. Rita beyaz et tercih etmektedir. Yani Steamed Fish veya Chicken Breasts yemelidir. İkisinde 25 €'dur. Amanda tavuk tercih etmektedir. O da 25 €'dur. Daisy soğuk bir içecek tercih etmektedir. O da 7 €'dur. Gregor tatlı tercih etmektedir. O da 8 €'dur. Toplamları 65 € yapmaktadır.
Doğru Cevap : D
7. Jazz müziğin katlanılmaz olduğunu düşünen kişi 'Ben ona katlanamam.' diyen Linda olmalıdır.
Doğru Cevap : A
8. Felicia konser sevmemektedir ve sanat etkinliklerine ilgi duymaktadır. Bu durumda arkadaşına atacağı mesaj D seçeneğinde yer alan 'Ben konserleri sevmem. Bir sanat sergisine gitmeye ne dersin?' olmalıdır.
Doğru Cevap : D
9. Jeniffer; çadırdan kalmaya, film izlemeye ve spor yapmaya ilgi duymaktadır. Bu durumda kabul etmeyeceği teklif B seçeneğinde yer alan 'Tiyatroya gidelim mi?' olmalıdır.
Doğru Cevap : B
10. Boşluğa gelemeyecek ifade 'Derric ve Will her zaman iyi geçinirler olmalıdır.' Çünkü verilen bilgiden Will için 'Bazen tartışırız...' ifadesi kullanılmıştır.
Doğru Cevap : B

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ 2. KURUMSAL DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

1.

Dikdörtgenlerin alanları toplamı $6+6+8+14+30=64 \text{ cm}^2$ 'dir. Bura dan da karenin bir kenarı 8 cm olur. Mavi dikdörtgenin kısa kenarı 1 cm olduğundan pembe dikdörtgenin uzun kenarı 7 cm olur. Verilen alanlardan 7 nin katı olan sadece 14 olduğundan pembe dikdörtgenin kısa kenarı 2 cm'dir. Bu durumda turuncu dikdörtgenin uzun kenarı 6 cm olur. Alanı 6'nın katı olan dikdörtgen 6 veya 30 olabilir. Turuncu dikdörtgenin kısa kenarı 5 cm için Yelil dikdörtgenin kenar uzunlukları 3 cm ve 2 cm olur. Bu durumda gri dikdörtgenin kenar uzunlukları 4 cm ve 2 cm olur.



Buna göre, gri dikdörtgenin çevresi $2 \cdot (4+2)=12 \text{ cm}$ olur.

Cevap: B

2.

$\text{EKOK}(60,80)=240$ olup, $5 \cdot 240=1200 \text{ cm}=12 \text{ m}$ dir.

Uzunluğu 80 cm olan fayanslardan 15 adet, uzunluğu 60 cm olan fayanslardan 20 tane kullanılmıştır.

Kenar uzunluğu 40 cm olan fayanslardan 15 adet kullanıldığından $40 \cdot 15= 600 \text{ cm}$

Kenar uzunluğu 25 cm olan fayanslardan 20 adet kullanıldığından $20 \cdot 25= 500 \text{ cm}$

Fark ise $600-500=100 \text{ cm}$ olur.

Cevap: D

3.

$2^9 \cdot 10^{19}$ sayısının değeri 512 000 ... 00 (19 tane sıfır) olup bu sayıda 20 adet çift rakam vardır.

- 1. basmada ekranda 20
- 2. basmada ekranda 2
- 3. basmada ekranda 1
- 4. basmada ekranda 0 (sadece 0 görülür)

Cevap: C

4.

Semra III, II

4	5	-4	2
6	-9	-6	-1
III		II	

İlk karttakiler taban ve ikinci karttakiler üs olacağından burada elde edilecek 16 üslü ifadenin 15 tanesi pozitif ve 1 tanesi negatiftir. Buradan Semra'nın puan $15-1=14$ olur.

Semra I, IV

1	-3	-7	-8
2	-5	2	4
I		IV	

İlk karttakiler taban ve ikinci karttakiler üs olacağından burada elde edilecek 16 üslü ifadenin 14 tanesi pozitif ve 2 tanesi negatiftir. Buradan Ege'nin puan $14-2=12$ olur.

Buna göre, bu oyunu Semra $14-12$ kazanır.

Cevap: C

5.

Mavi avize: $0,153 \text{ m}=153 \text{ mm}$

Sarı avize: $0,191 \text{ m}=191 \text{ mm}$

- A) 149 mm olamaz B) 163 mm olabilir C) 170 mm olabilir D) 187 mm olabilir

Cevap: A

6.

Toplam gelir; $81 \cdot 10^7 + 645 \cdot 10^6 + 9 \cdot 10^8 = 810 \cdot 10^6 + 645 \cdot 10^6 + 900 \cdot 10^6 = (810 + 645 + 100) \cdot 10^6$ TL'dir.

Toplam gider; $(700 + 700 + 700) \cdot 10^6 = 2100 \cdot 10^6$ TL'dir.

Buna göre elde edilen kar; $(2355-2100) \cdot 10^6 = 255 \cdot 10^6 = 2,55 \cdot 10^8$ TL'dir.

Cevap: C

7.

$10 \cdot 5^{-7} + 5^{-6} = 2 \cdot 5^{-6} + 5^{-6} = 3 \cdot 5^{-6}$ birimdir. $3 \cdot 2^6 \cdot 10^{-6}$ birim ve $192 \cdot 10^{-6} = 1,92 \cdot 10^{-4}$ tür.

Cevap: A

8.

$(-1)^0 = 1$, $(-2^4)^3 = -2^{12}$, $27^4 = 3^{12}$, $81^4 = 3^{16}$, $4^6 = 2^{12}$, $-27^0 = -1$, $(-2^3)^4 = 2^{12}$
 $125^4 = 5^{12}$, -5^{12}

İki tanesi hariç diğerlerinden her biri birbirinden farklıdır.

Cevap: D

9.

A,B ve C birbirinden farklı pozitif tam sayılar olup $\sqrt{A} = \sqrt{B} + \sqrt{C}$ olmalıdır. Buna göre, B=1, C=4 ve A= 9 için A(ABCD)=9 bulunur.

Cevap: C

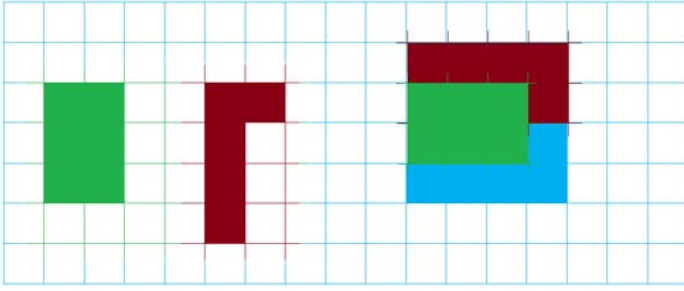
10.

K<M<Y

	Mavi Bilye (gram)	Yeşil Bilye (gram)	Kırmızı Bilye (gram)
A)	$3\sqrt{3}=\sqrt{27}$	$2\sqrt{7}=\sqrt{28}$	$4\sqrt{2}=\sqrt{32}$
B)	$6\sqrt{2}=\sqrt{72}$	$2\sqrt{17}=\sqrt{68}$	$5\sqrt{3}=\sqrt{75}$
C)	$5\sqrt{2}=\sqrt{50}$	$2\sqrt{13}=\sqrt{52}$	$4\sqrt{3}=\sqrt{48}$
D)	$7\sqrt{2}=\sqrt{98}$	$4\sqrt{6}=\sqrt{96}$	$2\sqrt{23}=\sqrt{92}$

Cevap: C

11.



432:6=72 olduğundan en küçük karelerden birinin bir kenar uzunluğu $6\sqrt{2}$ olur.

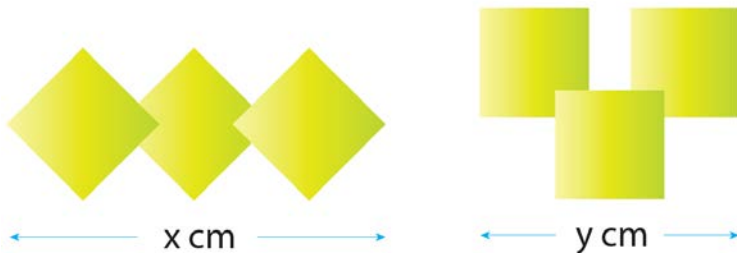
Elde edilen karenin bir kenarı $4 \cdot 6\sqrt{2} = 24\sqrt{2}$ olur. Karenin çevre uzunluğu $4 \cdot 24\sqrt{2} = 96\sqrt{2}$

Cevap:C

12.

Karenin alanı 144 olduğundan bir kenar uzunluğu 12 cm olur. Karenin köşegen uzunluğu $12\sqrt{2}$ cm olur.

$144 \cdot \frac{1}{16} = 9$ olduğundan küçük karelerden birinin bir kenar uzunluğu 3 cm, köşegen uzunluğu $3\sqrt{2}$ olur.



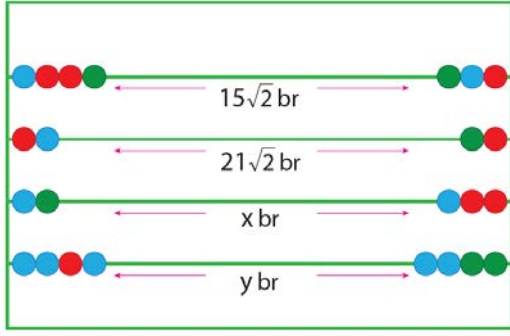
$$x = 12\sqrt{2} + 12\sqrt{2} + 12\sqrt{2} - 3\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = 30\sqrt{2}$$

$$y = 12 + 12 + 12 - 3 - 3 = 30$$

$$\text{Olur. } \frac{x}{y} = \frac{30\sqrt{2}}{30} = \sqrt{2}$$

Cevap:C

13.



$$7 \text{ bilye} + 15\sqrt{2} = 4 \text{ bilye} + 21\sqrt{2}$$

$$3 \text{ Bilye} = 6\sqrt{2} \text{ olduğundan } 1 \text{ bilye} = 2\sqrt{2} \text{ olur.}$$

$$7 \text{ bilye} + 15\sqrt{2} = 29\sqrt{2} \text{ ipin uzunluğudur.}$$

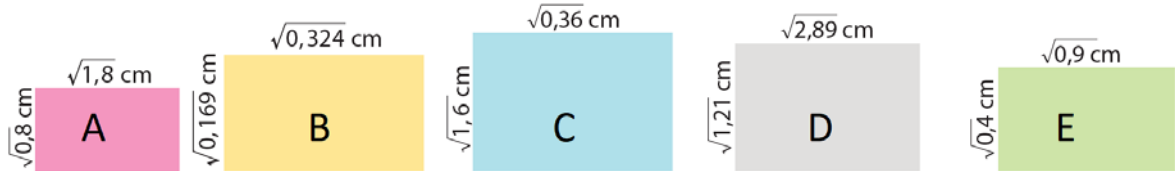
$$x = 29\sqrt{2} - 10\sqrt{2} = 19\sqrt{2}$$

$$y = 29\sqrt{2} - 16\sqrt{2} = 13\sqrt{2}$$

$$x \cdot y = 19\sqrt{2} \cdot 13\sqrt{2} = 494 \text{ olur.}$$

Cevap: D

14.



$$A = \sqrt{0,8} \cdot \sqrt{1,8} = \sqrt{1,44} = 1,2 \text{ rasyonel}$$

$$B = \sqrt{0,169} \cdot \sqrt{0,324} = 1,3\sqrt{10} \cdot 1,8\sqrt{10} = 23,4 \text{ rasyonel}$$

$$C = \sqrt{1,6} \cdot \sqrt{0,36} = 0,6 \cdot \sqrt{1,6} = \text{rasyonel sayı değildir.}$$

$$D = \sqrt{1,21} \cdot \sqrt{2,89} = 1,1 \cdot 1,7 = \text{rasyonel}$$

$$E = \sqrt{0,4} \cdot \sqrt{0,9} = \sqrt{0,36} = 0,6 \text{ rasyonel}$$

Cevap: C

15.

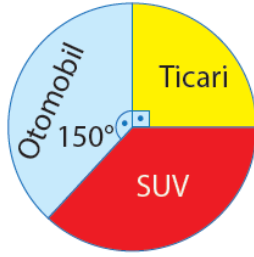
Matematik için çözülen soru sayısı 150 ise planlana soru sayısı 300 x olur.

Türkçe 90 x çözüldüğünden $\frac{90x}{300x} = \%30$ olur.

Fen Bilimler 120x çözüldüğünden $\frac{120x}{300x} = \%40$ olur.

Cevap:D

16.



Grafik - 1: 1 Ocakta Galeride Bulunan Araç Sayılarının Dağılımı

Otomobil 150x, Ticari 90x, SUV 120x olur.

İkinci grafiğe göre,

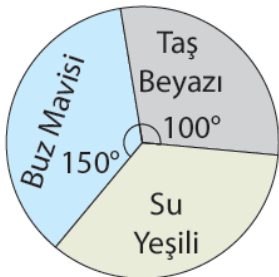
$150x + 18 - 12$ otomobil 180° ile gösterilir. $90x + 10 - 10$ ticari 90° ile gösterilir.

Buradan $2 \cdot (90x) = 150x + 6$ ve $180x = 150x + 6$ olduğundan $30x = 6$ olur.

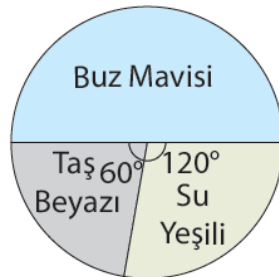
$150x - 90x = 60x = 2 \cdot 6 = 12$ olur.

Cevap: C

17.



Grafik - 1: Alınan Boyaların Dağılımı



Grafik - 2: Bir Dairenin Boyanması İçin Gerekli Miktarının Dağılımı

Başlangıçta alınan boyalar

Buz mavisi= 150x, Su Yeşili= 110x, Taş Beyazı=100x olur.

Bir daire için Buz mavisi= $3x$, Su Yeşili= $2x$, Taş Beyazı= x boya gerekir.

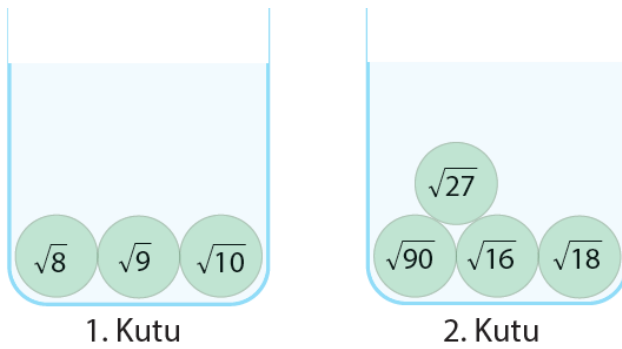
50 daire için Buz mavisi biter, su yeşili $100x$ biter geriye $10x$ kalır. Taş beyazı için $50x$ boya kullanılır geriye $50x$ kalır.

Toplamda $10x+50x=60x =120$ litre kalır. $X=2$ olur.

Başlangıçta bı-uz mavisi $150.2=300$ litre olur.

Cevap: B

18.



$\sqrt{8}$ sayısı $\sqrt{18}$ hariç diğerleri ile çarpımı irrasyoneldir.

$\sqrt{9}$ sayısı $\sqrt{16}$ hariç diğerleri ile çarpımı irrasyoneldir.

$\sqrt{10}$ sayısı $\sqrt{90}$ sayısı hariç diğerleri ile çarpımı irrasyoneldir.

Cevap 9 olur.

Cevap:D

19.

KOÇ burcunda olan birine çıkma olasılığı, BOĞA burcundan olan birisine çıkma olasılığından fazla ve ve BALIK burcundan olan birisine çıkma olasılığından az olduğundan $BOĞA < KOÇ < BALIK$ sırlaması olur.



Balık

20 Şubat - 20 Mart



Koç

21 Mart - 20 Nisan



Boğa

21 Nisan - 21 Mayıs

BALIK en az olması için $5 < 6 < 7$ sırlaması vardır.

BALIK 7 olursa KOÇ ve BOĞA da 11 kişi kalır. 11 kişi NİSAN ayında doğmuş olabilir.

Cevap: B

20.

Rakamları toplamı asal sayı olanlar işaretlenmiştir. 16 odadan birisi olabilir.

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312

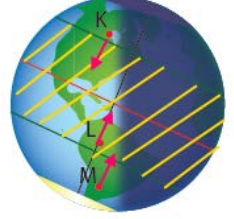
Odaların %50 si dolu olduğundan ve rakamları toplamı asal sayı olan odanın fazla sayıda olması için rakamları toplamı asal olmayan odalar dolu olsun. 38 odanın 18 i dolu ve tamamının rakamları toplamı asal sayı değil ise geriye 2 oda kalır.

$$\frac{16}{18} = \frac{8}{9} \text{ olur.}$$

Cevap:D

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ 2. KURUMSAL DENEME SINAVI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI



1. Güneş ışınlarının dik olarak düştüğü bölgeler (şekildeki taralı alanlar)Oğlak ve Yengeç dönenceleri arasındadır. Güneş panellerinin yönleri Güneş ışınlarının dik olarak düştüğü bölgelere yönelmesi en doğru uygulama olur. Bu yüzden K şehrinde kurulacak güneş panelinin (şekilde okla gösterildiği gibi) kuzey yönüne bakması gerekir.
Cevap: B
2. C seçeneğindeki çaprazlamada (Aa x Aa çaprazlaması) soru kökünde bahsedilen fenotipte görülmeyen çekinik karakterlerin fenotipte etkisini tekrar gösterebileceği görülmektedir.
Cevap: C
3. 2. çaprazlamada bezelyeler saf döl ise(AA X aa) oluşan tüm bezelyeler melez baskın genotipte olur. Bu durumda oluşacak bezelyelerin tümü mor çiçeklidir.
Cevap: D
4. K kabındaki su taşma seviyesine kadar dolu olduğundan, bu kaba M cismi daldırıldığında, M cisminin hacmi kadar su L kabına taşacak ve K kabındaki su seviyesi değişmezken L kabındaki su seviyesi artacaktır. K kabında bulunan M cismi kap dışına çıkartılırken K kabındaki su seviyesi azalacaktır.
Cevap: A
5. Eymen, 1. deneyde kardeşi Çınar'ı kucağına alarak kum havuzuna iki ayağı ile bastığından, oluşan iz derinliği 2. deneyden fazla olur fakat 2 katı olamaz. 2 katı olması için Çınar'ın ağırlığının Eymen'in ağırlığına eşit olması gerekir. Çınar 3. deneyde kum havuzuna tek ayağı ile bastığından iz derinliğinin fazla olması gerekir. İkisinin de ayak numaraları bilinmediğinden (1. deneyde ağırlık fazla 3. deneyde yüzey alanı küçük) I. ve III. deneydeki ayak izi derinlikleri eşit olabilir.
Cevap: B
6. III. durumda suyun akmamasının sebebi pipetin bir ucunun kapalı oluşu ve diğer ucuna etki eden açık hava basıncının suyun akmasını engellemesidir. IV. durumda Mine Öğretmen parmağını pipetin ucundan çektiğinden, açık hava basıncı her 2 uca da etki edecek ve su akacaktır(pipetteki su basıncını engelleyecek etki ortadan kalkmıştır). Pipetin ucundaki su basıncın açık hava basıncından büyük ya da eşit olması mümkün değildir(Eşit olması için yaklaşık 10,5 metrelik bir boru kullanılması gerekir).
Cevap: B
7. Kapların ağırlıkları ve içlerine doldurulan su miktarları eşittir. Kapları taban alanları da eşit olduğuna göre kapların masa üzerine yaptığı basınçlar eşit olmalıdır.
Cevap: D

8. Verilen bilgide, K şehrinde 23 Eylül - 21 Mart tarihleri arasında gündüz süresinin gece süresinden daha uzun olduğu söylenmiş. Gündüz süresi ilkbahar ve yaz mevsimlerinde gece süresinden daha uzun olur. O halde K şehrinde 23 Eylül tarihinde ilkbahar mevsimi başlamış olmalı. Bu durumda K şehri G.Y.K.'de olur. Dolayısıyla bu şehirler farklı yarım kürede oldukları için L şehri de K.Y.K'de olacaktır. Ayrıca K şehrine yılda ışıklar iki defa dik düştüğüne göre öğle ile ekvator arasında olmalıdır. L ye hiç dik düşmediği için yengeç dönencesinin üst tarafında kalan bir bölgede olması gerekir. L şehri ekvatora daha uzak olduğu için yaz mevsimlerinde en uzun gündüz süresi L şehrinde ölçülecektir. Çünkü yaz mevsimi yaşanan yarım kürede ekvordan uzaklaştıkça gündüz süresi artar. L şehri ekvatora daha uzak olduğu için en uzun gündüz L de yaşanır.

Cevap: C

9. Verilen tabloda aralık ayında yağış miktarı ortalaması 261.2 mm verilmiş. Fakat bu ortalama 1 ay içinde gerçekleşen toplam yağışa göre oluşturulmuştur. Fakat 12.12.2022 tarihinde 1 günde 1 aylık ortalama daha fazla yağış yağmıştır. Dolayısıyla I. ifade yanlış olur. Tablodan en fazla yağış ortalamasının aralık, ocak, şubat aylarında yani kış aylarında olduğu görülmekte. II. ifade doğru olur. Yine tablodan haziran, temmuz, ağustos yani yaz mevsiminde yağış ortalamasının en az olduğu görülmektedir. III. ifade doğru olur.

Cevap: D

10. Hasan da Esmâ da nükleotidleri eşleştirirken aynı renkleri kullanmışlar. Kırmızı – mavi, yeşil ve sarı şeklinde. Oluşturdukları DNA'larda Kırmızı karton ile mavi karton sayısı eşit, yeşil ile de sarı karton sayısı eşit olacaktır. Buna göre Hasan; 20 mavi kullandıysa 20 de kırmızı, 30 yeşil kullandıysa 30 da sarı kullanacaktır. Esmâ da; 20 kırmızı kullandıysa 20 de mavi, 30 sarı kullandıysa 30 da yeşil kullanacaktır. Dolayısıyla iki modeldeki toplam nükleotid sayıları eşit olacaktır. I. ifade doğru olur. Fakat renkli kartonların sıralaması farklı olduğu için bu iki model birbirinin kopyası olamaz. II. ifade yanlış olur. Toplam nükleotid sayısı kadar da fosfat ve şeker kullanacaklardır. Nükleotid sayıları bilindiğine göre fosfat ve şeker sayısı da bilinebilir. III. ifade doğru olur.

Cevap: C

11. Soruda verilen bilgide sıcaklık SOX9 geninin yüksek veya düşük seviyede çalışmasına sebep olduğu belirtilmiş. Yani gen yapısı değil de genin çalışma şekli değişmekte. Bu da modifikasyon olayıdır. I. ifade doğru, II. ifade yanlış olur. Küresel ısınma sonucu yüksek sıcaklıklarda kaplumbağalarda yumurtadan çıkan yavruların hepsi dişi olacağı için nesilleri tehlikeye girebilir. Çünkü erkek olmadan yumurtanın döllemesi gerçekleşmeyecektir. III. ifade doğru olur.

Cevap: C

12. Ağaç kurbağalarında görülen bu özelliğin soğuk bölgelerde hayatta kalmalarını sağlayan bir adaptasyon örneğidir. Dolayısıyla B seçeneğindeki ifade doğru olur.

Cevap: B

13. Yapılacak uygulamada; en çok tercih edilen özellikteki genlerin tüm bebeklerde aynı şekilde seçilmesi insanlardaki genetik çeşitlilik arttırmaz aksine azaltır.

Cevap: D

14. Verilen kapların her birinde dörder birim su bulunmaktadır. Kaplar ters çevrildiğinde su alttan itibaren dolacağı ve kapların şekilleri de farklı olduğu için kaplardaki sıvı derinlikleri farklı olacaktır. K ve M kaplarında derinlik eşit, L kabında ise derinlik K ve M den daha fazla olacaktır.

Cevap: B

15. Yerde oluşan basınca azaltmak için ağırlık azaltılmalı ya da tırın yere temas eden yüzey alanı artırılmalıdır. Buna göre boş ağırlığı daha az olan bir tır kullanmak ya da tekerlek sayısı daha fazla olan bir tır kullanmak oluşan basıncı azaltarak tırın kuma batmadan geçirilmesini sağlayabilir. Yük römorklarında kullanılan tekerlek sayısını artırmak ise kamyonun yerde oluşturduğu basıncı azaltmaz; tekerlek ağırlığı ihmal edilirse basınç aynı kalır, tekerlek ağırlığı dikkate alınırsa basınç artar.

Cevap: B

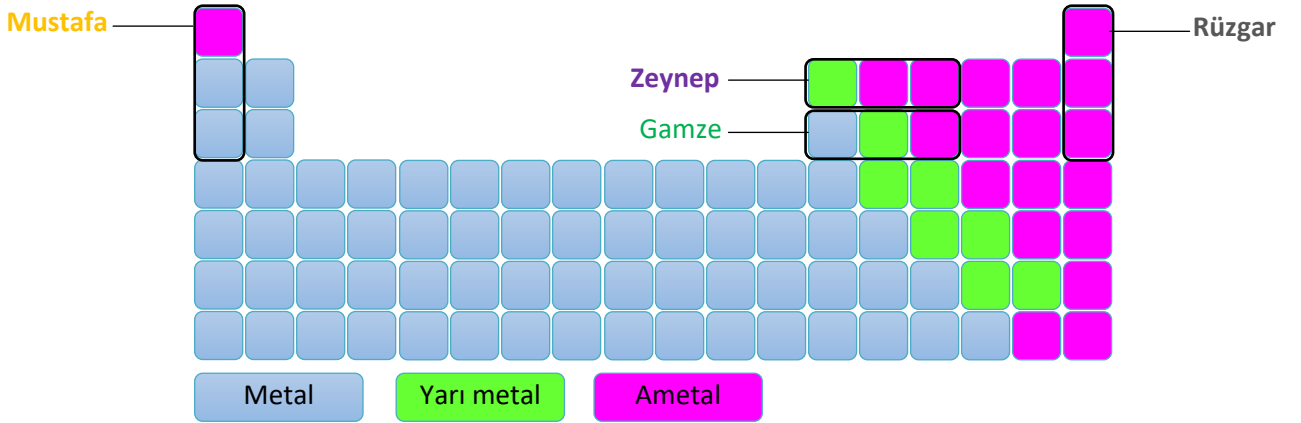
16. Periyodik tabloda soldan sağa ve yukarıdan aşağıya doğru gidildikçe atom numarası artar. Buna göre D seçeneğindeki elementlerin atom numaraları arasındaki ilişki $T > Z > X > Y$ şeklinde olur.

Cevap: D

17. Periyodik tablodaki yatay satırlara periyot, dikey sütunlara ise grup denir. Buna göre K elementi, L elementi ile aynı grupta M elementi ile aynı periyottadır. Periyodik tabloda elementler atom numaralarına göre sıralanmıştır. Buna göre K'nin atom numarası 1, M'nin atom numarası 2, L'nin atom numarası da 3'tür. K ve M'nin atom numaraları toplamı L'nin atom numarasına eşit olur. Aynı gruptaki elementler kimyasal özellikleri bakımından benzer olduğundan M ve N elementleri kimyasal özellikleri bakımından benzerdir. M elementinin atom numarası 2'dir ve tek katmanında 2 elektron bulundurulur, N elementi ise son katmanında ise 8 elektron bulundurulur.

Cevap: B

18. Periyodik tablodaki elementler metal, ametal ve yarı metal olarak aşağıdaki gibi sınıflandırılır.



Buna göre, Gamze'nin yaptığı seçim Bengü Öğretmen'in verdiği görev için uygundur.

Cevap: C

19. Maddenin sadece dış görünümünde meydana gelen değişimlere fiziksel değişim, dış görünümüyle birlikte iç yapısında da meydana gelen değişimlere ise kimyasal değişim denir. Kimyasal değişimlerde renk değişimi, tat değişimi, koku açığa çıkması, ısı ve ışık açığa çıkması, gaz çıkışı ve çökelti oluşumu gibi durumlar gözlenir. Buna göre 1. ve 3. grubun görevlerindeki değişim kimyasal (■), 2. ve 4. grubun görevlerindeki değişim fiziksel (▲) değişimdir. Kimyasal değişimlerde maddenin kimliği değişirken fiziksel değişimlerde maddenin kimliği değişmez.

Cevap: A

20. Kimyasal tepkimelerde atom sayısı, atom çeşidi ve toplam kütle değişmez. Demirin paslanması sürecinde demir atomları havadaki oksijen ile tepkimeye girerek paslanmaya neden olur. Tüm kimyasal tepkimelerde olduğu gibi bu tepkimede de toplam kütle korunur. Paslı çivideki kütle artışı tepkimeye 2 gram oksijenin girdiğini kanıtlar.

Cevap: D