

## 8. SINIF | 3. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

## 8. SINIF | 3. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

## 8. SINIF | 3. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

## 8. SINIF | 3. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 1. DÖNEM SINAV PROVASI

### TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. Anlamları verilen kelimelerin metindeki tespiti şu şekildedir:

\*Hırs

\*Kuraklık

\*Doğal afet

\*Gerçek

Bu kelimelerin harfleri bulmacadan çıkarıldığında geriye kalan harflerle "ALABALIK" kelimesi oluşturulabilir.

**Cevap A'dır.**

2. A seçeneğinde "Geleneksel kara tahta yerine oyunlaştırılmış eğitim araçları / teknolojinin eğitimdeki yerini / gösteriyor."

B seçeneğinde "Görsel eğitim / bilgilerin akılda kalmasını sağlayan bir etmen olarak / karşımıza / çıkmaktadır."

D seçeneğinde "Gurbet / Anadolu halkının yaşamında kalıcı izler bırakmış ve hep süregelen bir olgudur." şeklinde olmalıydı.

**Cevap C'dir.**

3. Verilen metinde 1 numaralı boşluğa "dağarcığına atmak", 2 numaralı boşluğa "dal budak salmak", 3 numaralı boşluğa damgasını vurmak deyimleri gelir.

**Cevap D'dir.**

4. Verilen metinden "En çok Felsefe ve Mantık alanlarında tanınmıştır." ifadesine ulaşılamaz.

**Cevap B'dir.**

5. Metinde altı çizili olarak bölümle anlatılmak istenen "Etraflıca düşünmek, çok iyi muhakeme etmek"tir.

**Cevap C'dir.**

6. Karışık halde verilen cümleler anlamlı ve mantık akışına göre II - I - V - IV -III şeklinde sıralanır.

**Cevap B'dir.**

7. Verilen metinde "Nanoteknoloji boyutları ne kadardır?" sorusunun cevabı yoktur.

**Cevap B'dir.**

8. Verilen metinde virgül "sıralı cümleleri ayırmada ve uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için kullanılmıştır.

**Cevap A'dır.**

9. Verilen metinde "Aile yapısının farklı olması bireylerin de farklı olmasını sağlamıştır." ifadesine değinilmemiştir.

**Cevap A'dır.**

10. Verilen metindeki ifadeleri söyleyen birinin duygularını C seçeneğindeki dörtlük anlatmasına yardımcı olur.  
Cevap C'dir.
11. Verilen metin olay ağırlıklı bir metin olmadığı için C seçeneğine ulaşamaz.  
Cevap C'dir.
12. Verilen grafikteki bilgilerden hareketle sadece "En fazla ihracat yapılan ülkeyle en fazla ithalat yapılan ülke aynı değildir." yargısına ulaşılabilir.  
Cevap A'dir.
13. Verilen cümleden hareketle "Bir ülkeden birden fazla katılımcı katılmıştır." ve "Raporda çevreyle ilgili değişimin başka etkilerine de yer verilmiştir." yargılarına kesin olarak ulaşılır.  
Cevap B'dir.
14. Çark, L harfi için saat yönünde 14 tur, G harfi için saat yönünün tersine 7 tur, S harfi için saat yönünde 14 tur döndürülmesi gerekir.  
Cevap D'dir.
15. Verilen cümlelere hâkim olan duyguları "Ezgi" doğru olarak cevaplamıştır.  
Cevap A'dir.
16. B seçeneğindeki "oynayan" sözcüğü sıfat fiildir.  
Cevap B'dir.
17. Verilen metinde III numaralı yargı ile fillerin hortumlarıyla ilgili bilgi vererek başka bir bölüme geçmiştir.  
Cevap C'dir.
18. C seçeneğinde altı çizili sözcük "hepimizi" cümlenin öznesi değil nesnesidir.  
Cevap C'dir.
19. B seçeneğindeki iki noktadan sonraki ifade cümle özelliği taşımadığı için küçük harfle başlamalıdır.  
Cevap B'dir.
20. Verilen metindeki boşluklara sırasıyla C seçeneğindeki ifadeler getirilmelidir.  
Cevap C'dir.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 1. DÖNEM SINAV PROVASI

### İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

### ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. İtilaf Devletlerinin Lozan Görüşmelerinde Türk tarafına yenik devlet muamelesi yapmalarından Türk tarafının galibiyetini kabullenmedikleri anlaşılmaktadır. Türk tarafının kapitülasyonlar ve dış borçlar konusunda taviz vermemesinden ekonomik bağımsızlıktan ödün vermek istemedikleri anlaşılmaktadır. Hemen hemen her konudaki Türk isteklerinin kabul edildiği cümlesinden de anlaşmanın büyük oranda Türk tarafının istekleri doğrultusunda yapıldığı anlaşılmaktadır. Fakat Misakımillî kararlarında belirtilen sınırların aynen kabul edilmesi söz konusu değildir. I, II ve III. çıkarımlara ulaşılabilir. IV. çıkarıma ulaşamaz.

**Doğru cevap: B olur.**

2. Hıyanet-i Vataniye Kanunu'nun çıkartılmasından yasama yetkisinin kullanıldığına, İstiklal Mahkemelerinin kurulmasından yargı yetkisinin kullanıldığına, Anadolu Ajansının kamuoyunu bilinçlendirme çabasından medyadan destek alındığına, Ankara Müftüsü ve diğer din adamlarının beraber imzaladıkları fetvadan da İstanbul Hükûmeti'nin halkın dinî duygularını kullanmasına engel olunmaya çalışıldığına ulaşılabilir. Fakat isyanları bastırmada düzenli ordudan değil Kuvayımillîye'den destek alındığı belirtildiği için B şıkkına ulaşamaz.

**Doğru Cevap: B olur.**

3. Fransız İhtilali sonrası çıkan azınlık isyanlarından Osmanlı Devleti'nin siyasi bakımdan etkilendiği, Balkanlardan Anadolu'ya doğru yapılan göç hareketinden sosyal yönden etkilendiği ve Sanayi İnkılabının getirdiği sömürgecilik yüzünden topraklarının sömürülmesi, dış borçlanmaya gidilmesi, borçların ödenememesi durumlarından da ekonomik olarak etkilendiği söylenebilir. Tüm durumlarla ilgili bilgi verilmiştir.

**Doğru Cevap: D olur.**

4. Metinde İstanbul Hükûmetinin teslimiyetçi tavrından dolayı A şıkkına ulaşılır. İtilaf Devletlerinin Anadolu'yu işgal etmesinden ve azınlıkların kışkırtılarak zararlı faaliyet yapmasından B şıkkına ulaşılabilir. Halkın tüm bunları kabul etmeyip karşı koymaya çalışmasından bağımsız yaşamak istediğine yani D şıkkına ulaşılabilir. Fakat Türk milleti bağımsız yaşamak istediği için güçlü bir devletin egemenliği altına girmek istememesi söz konusu değildir.

**Doğru Cevap: C olur.**

5. Ermenilerle yapılan savaş sonrası antlaşma yapılmasından askeri başarıların beraberinde siyasi başarı getirdiğine, Ermenistan ile yapılan antlaşma ile TBMM'nin bir devlet tarafından resmen tanındığına ulaşılabilir. Fakat Doğu Cephesi'nde yaşanan bu gelişmelerin Güney Cephesi'ni olumlu etkilediği bilgisi metinden çıkarılamaz. I ve III çıkarıma ulaşılabilirken II. çıkarıma ulaşamaz.

**Doğru Cevap: C olur.**

6. Taraflardan birinin kabul etmediği bir antlaşmayı diğer tarafın da kabul etmemesinden Sovyetler Birliği'nin Sevr Antlaşması'nı kabul etmediğine ve uluslararası alanda ortak hareket edeceklerine ulaşılabilir. Batum'un Gürcistan'a verilmesinden Misakımillî'den taviz verildiğine ulaşılabilir. Fakat iki tarafın askeri alanda iş birliği yapması verilen antlaşma maddeleri arasında yoktur. A, B ve C şıklarına ulaşılabilirken D şıkkına ulaşamaz.

**Doğru Cevap: D olur.**

7. “Milletin bağımsızlığını yine milletin azmi ve kararı kurtaracaktır.” maddesinden milletin kararlarının ülkenin kurtuluşu üzerinde etkili olacağı çıkarılabilmektedir.  
“Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.” ve “Osmanlı Hükûmeti üzerine aldığı sorumluluğu yerine getirememektedir. Bu durum, milletimizi yok olmuş gibi göstermektedir.” maddeleri Millî Mücadele’nin gerekçelerini,  
“Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.” maddesi ise Millî Mücadele’nin amacını ve yöntemini belirtmektedir.  
“Milletin durumunu göz önünde tutmak ve haklarını dile getirip bütün dünyaya duyurmak için her türlü etki ve denetimden uzak millî bir kurulun varlığı gereklidir. “maddesinden Millî Mücadele’nin kurumsallaştırılmak istendiğine ulaşılabilir. I. II ve III. çıkarımlara ulaşılabilir. Osmanlı Hükûmeti’ne destek olmaya karar verilmiştir çıkarımına ulaşılabilir.  
**Doğru Cevap: A olur.**
8. “Arap çoğunluğun yerleşik olduğu ve düşman işgali altında bulunan yerlerin durumu oradaki halkın serbestçe verecekleri karara göre belirlenmelidir.”  
“Halkın oyuyla ana vatana katılan üç sancak (Kars, Ardahan, Batum) için gerektiğinde yeniden serbestçe halk oylamasına başvurulabilir.”  
“Batı Trakya’nın hukuki durumunun belirlenmesinde halk oylamasına başvurulmalıdır.”  
maddelerinden sınırların belirlenmesinde halkın kararlarına saygı duyulduğuna ulaşılabilir.  
“Azınlık hakları, komşu ülkelerdeki Müslüman halka aynı hakların verilmesi şartıyla kabul edilecektir.” maddesinden uluslararası eşitlik prensibine göre hareket edildiğine ulaşılabilir.  
“Siyasi, adli ve mali gelişmemize engel olan sınırlamalar kaldırılacaktır.” maddesinden kapitülasyonların kaldırılmak istendiğine ulaşılabilir. I. II. ve III. çıkarımlara ulaşılabilir. Fakat egemenlik şeklinin değişeceğine yani millet egemenliğine geçileceğine ulaşılabilir.  
**Doğru Cevap: B olur.**
9. “Düşman ordusuyla aramızda büyük bir açıklık bırakmak gerekir ki orduyu derleyip toparlamak ve güçlendirmek mümkün olabilsin.” cümlesinden Türk ordusunun daha fazla kayıp vermesinin engellenmeye çalışıldığına ve ordunun toparlanması için zaman kazanılmak istendiğine ulaşılabilir.  
“Bu şekildeki çekilişimizin en büyük sakıncası, Eskişehir gibi önemli yerlerimizi ve birçok topraklarımızı düşmana bırakmaktan dolayı kamuoyunda doğabilecek manevi sarsıntıdır. Fakat kısa zamanda elde edebileceğimiz başarılı sonuçlarla bu sakıncalar kendiliğinden ortadan kalkacaktır.” cümlesinden yaşanılacak toprak kayıplarının telafi edileceğine inanıldığına ulaşılabilir. Fakat verilen sözde uygulanan taktiğin işe yarayıp yaramadığı kısaca sonucu verilmediğinden D şikkına ulaşılabilir.  
**Doğru Cevap: D olur.**
10. İki harita da değerlendirildiğinde İtalya’nın taraf değiştirdiğine ulaşılabilir. Haritada tarafsız kalan devletler de belirtildiği için II. çıkarıma ulaşılabilir. Balkan Devletlerinin hepsinin İttifak Devletlerinden olması söz konusu değildir. Bu yüzden III. çıkarıma da ulaşılabilir.  
**Doğru Cevap: A olur.**

**8. SINIF TÜRKİYE GENELİ**  
**1. DÖNEM SINAV PROVASI**  
**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ**  
**ÇÖZÜMLERİ**

**A KİTAPÇIĞI**

1. Paragrafta insanın maddi ve manevi ihtiyaçları olan yaratıcıya inanması fitri olarak görülen bir varlık olduğu yorumları yapılabilir. Fakat insanın hiçbir şeye muhtaç olmaması gibi bir yorumdan bahsedilemez.  
**Cevap D'dir.**
2. A.B. ve D şıkları zekat ve sadakanın bireysel yönünden bahsetmektedir. C şıkında ise toplumsal yönünden bahsedilmektedir.  
**Cevap C'dir.**
3. Verilen görselde israf etmemekten bahsedilmektedir. İsraf etmemek malın korunması ile ilgilidir.  
**Cevap A'dir.**
4. Verilen görseldeki ayet, arılarla ilgilidir. Hayvanlarla ilgili konular da biyolojik yasalardandır.  
**Cevap B'dir.**
5. İbadetler dünyevi menfaatler için yapılamaz.  
**Cevap D'dir.**
6. I. maddede verilen bilgi yanlıştır. Zekat farz sadaka ise sünnettir. Diğer iki madde ise doğrudur.  
**Cevap C'dir.**
7. Verilen ayetlerde Hz. Şuayb kavmini bozgunculuk yapmamaları ve ticarete dürüst olmaları yani rızıklarını helal kazanmaları konusunda uyarılmıştır. İbadetlerinde riyakarlıktan uzak olmaları ile ilgili uyarılmamıştır.  
**Cevap A'dir.**
8. İnsan ırkından dolayı sorumlu tutulamaz, çünkü kendi tercihi değildir.  
**Cevap C'dir.**
9. A şıkkındaki örnek, yaptığı hatayı bilen ve farkında olan kişiye örnektir. Diğer şıklar ise suçu başka yere atan kaderi yanlış anlayan insan tipine örnektir.  
**Cevap A'dir.**
10. Verilen ayette canın korunmasından bahsedilmektedir.  
**Cevap D' dir.**

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

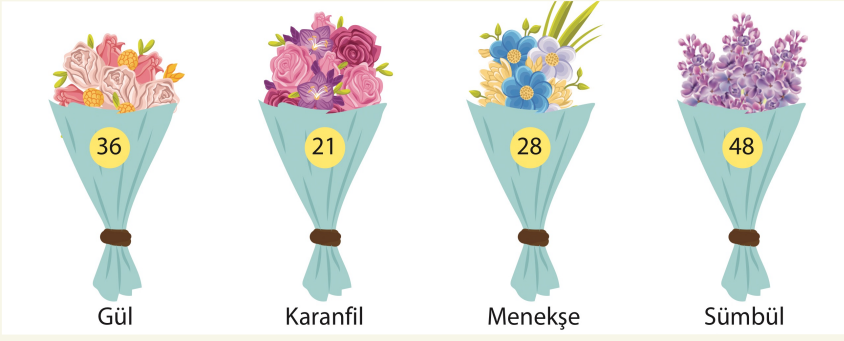
## 1. DÖNEM SINAV PROVASI

### İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. Soru kökünde konuşmayı tamamlayan seçenek sorgulanıyor. Oliver, Lucas'ı video oyunu oynamaya davet ediyor. Lucas: "Saat kaçta?" diyor. Oliver: "Akşam 7'de." diyor. Lucas'ın planlarına baktığımızda, akşam 7'de yani 19'da spor salonunda olduğunu görmekteyiz. Bundan dolayı cevap B şıkkındaki: "Üzgünüm, ama o zaman antrenman yapmak zorunda zorundayım." ifadesi doğru seçeneği göstermektedir.  
**Cevap: B**
2. Soru kökünde konuşmayı tamamlayan seçenek sorgulanıyor. Mary ile Jane'in konuşmasına baktığımızda Jane eti sevmediğini ama sebze yemeyi sevdiğini söylüyor. Öğle yemeği menüsüne baktığımızda salı ve perşembe günü et yemeği yoktur. Bundan dolayı cevap B şıkkıdır.  
**Cevap: B**
3. Soru kökünde doğru olan seçenek sorgulanıyor. İfadelere baktığımızda Terry ve Betty'nin tiyatro oyunu izlemeye düşkün olduğundan bahsedilmiş. Buna göre Terry ve Betty'nin tiyatroya gitmekten hoşlandıklarını anlıyoruz.  
**Cevap: C**
4. Soru kökünde doğru olan seçenek sorgulanıyor. Tabloya baktığımızda gerçek dostların sizinle iyi geçindiğinden bahsedilmiş. C şıkkında: "Onun sizinle iyi bir iletişimi vardır." İfadesi benzer anlamdadır.  
**Cevap: C**
5. Soru kökünde Jane, Mary'e hangi kitabı alabilir diye sorgulanmış. Mary, Indian Diet kitabını almak istemiş ama yeterli parası yokmuş. Buna göre Indian Diet kitabını alabilir.  
**Cevap: A**
6. Soru kökünde Nora'nın ziyaret etmeyeceği websitesi sorgulanıyor. D şıkkındaki web sitesi en iyi filmlerin olduğu sitedir. Ama metne baktığımızda film izlemeyi sever gibi bir ifadeye rastlamıyoruz.  
**Cevap: D**
7. Soru kökünde kim haşlanmış yiyecek tercih eder diye sorgulanmış. Konuşma balonlarına baktığımızda Sue: "Ben sıcak suda pişirilmiş yiyecekleri tercih ederim." diyor. Haşlama sıcak suda yapılır.  
**Cevap: C**
8. Soru kökünde doğru olan seçenek doğru olan seçenek sorgulanıyor. Tabloya baktığımızda öğrencilerin çoğunun online oyunlar oynadığını görmekteyiz.  
**Cevap: A**
9. Soru kökünde doğru olmayan seçenek sorgulanıyor. İfadelere baktığımızda Mary'nin bir bilgisayarın kendisine ne kadara mal olacağını sormak için arama yaptığı görüyoruz. Ancak B şıkkında Mary'nin teslimatla alakalı bir problemi rapor ettiği söylenmiş.  
**Cevap: B**
10. Soru kökünde Mark'ın Jack'e sormadığı soru isteniyor. A şıkkında: "Ona benimle temasa geçmesini söyler misin?" sorusunun cevabı yoktur.  
**Cevap: A**

1)



$$\begin{array}{r} 36 \ 2 \\ 18 \ 2 \\ 9 \ 3 \\ 3 \ 3 \\ 1 \end{array}$$

$2+3=5$  adet  
gül

$$\begin{array}{r} 21 \ 3 \\ 7 \ 7 \\ 1 \end{array}$$

$3+7=10$   
adet  
karanfil

$$\begin{array}{r} 28 \ 2 \\ 14 \ 2 \\ 7 \ 7 \\ 1 \end{array}$$

$2+7=9$   
adet  
menekşe

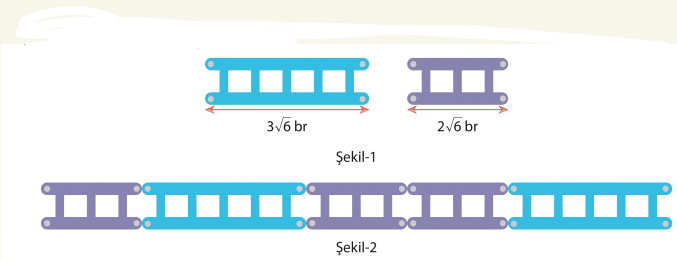
$$\begin{array}{r} 48 \ 2 \\ 24 \ 2 \\ 12 \ 2 \\ 6 \ 2 \\ 3 \ 3 \\ 1 \end{array}$$

$2+3=5$  adet  
sümbül

Çiçek Türü	Adet	Fiyatı (₺)	Demet fiyatı
Gül	5	12 ₺	$5 \times 12 = 60$ ₺
Karanfil	10	7 ₺	$10 \times 7 = 70$ ₺
Menekşe	9	6 ₺	$9 \times 6 = 54$ ₺
Sümbül	5	10 ₺	$5 \times 10 = 50$ ₺

Doğru Cevap = B

2)



Doğru Cevap = C

$$2 \cdot 3\sqrt{6} + 3 \cdot 2\sqrt{6} = 6\sqrt{6} + 6\sqrt{6} = 12\sqrt{6} \text{ br}$$



3) 7 nanometre =  $7 \cdot 10^{-9}$  metre  
 $7 \cdot 10^{-9} \cdot 4 \cdot 10^6 = 28 \cdot 10^{-3} \text{ m} = 2,8 \cdot 10^{-2} \text{ m}$   
 $7 \cdot 10^{-9} \cdot 5 \cdot 10^6 = 35 \cdot 10^{-3} \text{ m} = 3,5 \cdot 10^{-2} \text{ m}$

Doğru cevap: A

$2,8 \cdot 10^{-2} \text{ m}$  ile  $3,5 \cdot 10^{-2} \text{ m}$  aralığında olmalı  
 $3,2 \cdot 10^{-2} \text{ m}$  bu aralıktadır.

4)



$$\frac{12}{\sqrt{8}} = \frac{12\sqrt{8}}{8} = \frac{12 \cdot 2\sqrt{2}}{8} = 3\sqrt{2} \text{ adet} = \sqrt{18}$$

$$\frac{18}{\sqrt{8}} = \frac{18\sqrt{8}}{8} = \frac{18 \cdot 2\sqrt{2}}{8} = 4,5\sqrt{2} \text{ adet} = \sqrt{\frac{31}{2}}$$

$\sqrt{18}$  ile  $\sqrt{\frac{31}{2}}$  arasındaki tam sayılarda pembe bölgeye denk gelir.

5. ve 6. sınıklar ilk kez dediği için 5. bloktur.

Doğru cevap: C

5)

Matematik yazılı sonucu puan aralığı	Kişi sayısı
0-44	2
45-54	5
55-69	10
70-84	11
85-100	5

$$\frac{\text{istenilen durum}}{\text{Tüm durumlar}} = \frac{11}{33} = \frac{1}{3}$$

Doğru cevap: A

6) Kareler her üç adımdan sonra kendisini tekrar eden örüntüde torbadan mavi kare çekme olasılığı mor çekme olasılığından fazla olduğuna göre mavi renk kare sayısı mor renk kare sayısından fazladır. O zaman örüntü mavi renkle sonlanmış olmalıdır. 50'den fazla kare olduğuna göre mavi renkle bitmesi için 53 kare olmalıdır.

**Doğru Cevap C Seçeneğidir.**

7) Sınavlar 300 puan üzerinden değerlendirildiğine göre,

1. Sınavdaki her bir soru:  $300/25 = 12$  puan,

2. Sınavdaki her bir soru:  $300/20 = 15$  puandır.

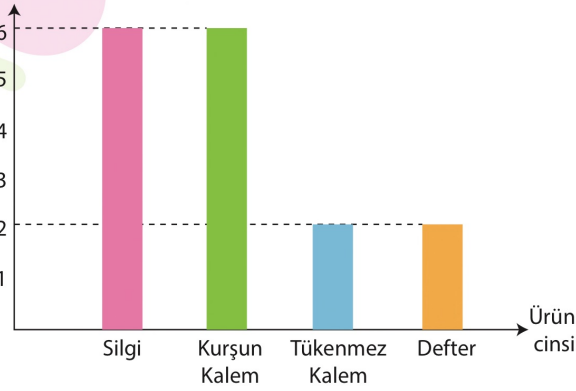
Deniz iki sınavdan da eşit puan aldığına göre 12 ve 15'in katı bir puan almış olmalıdır.

Buna göre Deniz;  $\text{Ekok}(12,15) = 60$  puan ve katları puan alabilir.

**Doğru Cevap B Seçeneğidir.**

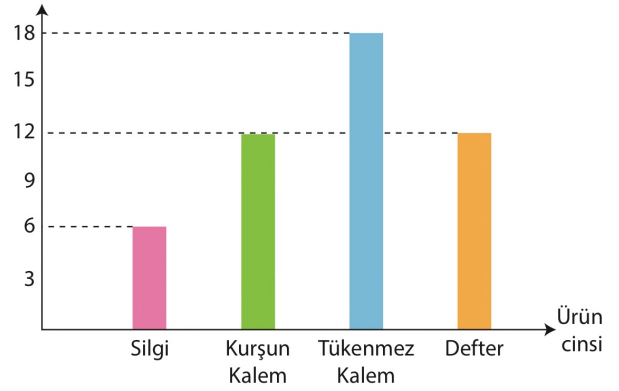
8)

Satın alınan ürün adedi



**Grafik 1:** Satın alınan ürün adedi

Ödenen toplam ücret (₺)



**Grafik 2:** Satın alınan ürün cinsine göre ödenen toplam ücret

↓ adet fiyatları

$$\text{silgi} = 6 \cdot 6 = 1 \text{ ₺}$$

$$\text{kurşun kalem} = 12 : 6 = 2 \text{ ₺}$$

$$\text{tükenmez kalem} = 18 : 2 = 9 \text{ ₺}$$

$$\text{defter} = 12 : 2 = 6 \text{ ₺}$$

$$\text{Toplam} = 1 + 2 + 9 + 6 = 18 \text{ ₺}$$

$$\begin{array}{r} 18 \text{ ₺} \\ \hline 1 \text{ ₺} \quad 20^\circ \\ 360^\circ \quad x \text{ ₺} \end{array}$$

$$x = 20^\circ \text{ silgi}$$

$$1 \text{ ₺} \quad 20^\circ$$

$$9 \text{ ₺} \quad ?$$

$$? = 180^\circ \text{ tükenmez kalem}$$

$$1 \text{ ₺} \quad 20^\circ$$

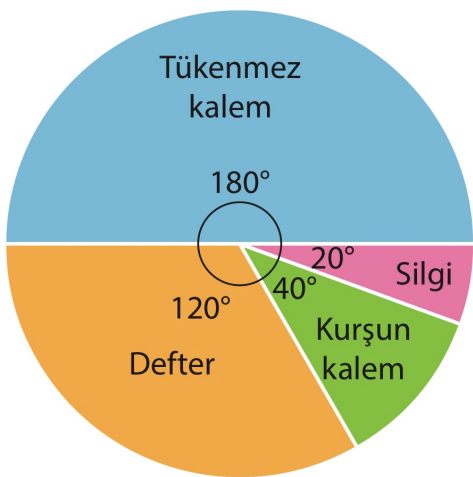
$$2 \text{ ₺} \quad ?$$

$$? = 40^\circ \text{ kurşun kalem}$$

$$1 \text{ ₺} \quad 20^\circ$$

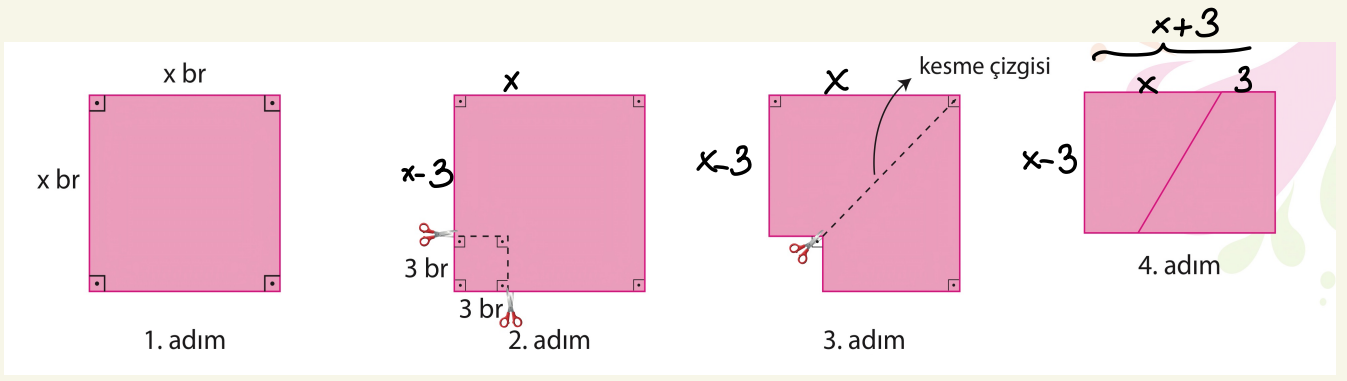
$$6 \text{ ₺} \quad ?$$

$$? = 120^\circ \text{ defter}$$



**Doğru Cevap: C**

9)



Doğru Cevap: B

10) Taban camı ve kuvvet camıyla oluşan üslü sayılar:

 $(-3)^6$  = kuvvet çift olduğundan sonuç POZİTİF, $(+4)^{-3}$  = taban pozitif olduğundan sonuç POZİTİF, $(-2)^{-7}$  = taban negatif kuvvet tek olduğu için sonuç NEGATİF, $(-5)^{-4}$  = kuvvet çift olduğu için sonuç POZİTİFTİR.

1 tanesinin sonucu negatiftir.

Doğru Cevap A Seçeneğidir.

11)

maui

$$2\pi r = 2 \cdot 3 \cdot 6 = 36 \text{ cm}$$

$$2\pi r = 2 \cdot 3 \cdot 8 = 48 \text{ cm}$$

}	36	48	2
	18	24	2
	9	12	2
	9	6	2
	9	3	3
	3	1	3
	1		

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 144 \text{ cm}$$

2 m den büyük olması için en az  $144 \cdot 2 = 288 \text{ cm}$  olur.

$$288 : 48 = 6 \text{ adet kırmızı}$$

$$288 : 36 = 8 \text{ adet maui}$$

$$6 + 8 = 14 \text{ adet cember}$$

Doğru Cevap = A

12) = , = 'dir.

Mavi dikdörtgenin alanı  $cm^2$  dir.

Yeşil dikdörtgenin alanı  $108 - 63 = 45 cm^2$  dir.

Uzun kenarı dir.

Kısa kenarı  $x$  cm olmak üzere  $x$  olduğuna göre  $x =$  yani cm olmalıdır.

**Doğru Cevap B Seçeneğidir.**

13) EFDC karesinin bir kenar uzunluğu  $(x - 3)$  olduğuna göre [AE] kenarının uzunluğu  $2x - (x - 3)$ 'den  $2x - x + 3 = x + 3$  cm olur.

Buna göre kalan bölgenin alanı  $(x - 3) \cdot (x + 3) = x^2 - 9 cm^2$  olur.

**Doğru Cevap B Seçeneğidir.**

14) Sayıların tamamı karekök dışına kısmen çıkarıldığında karekök içinde kalan sayıların aynı olduğu kareköklü ifadelerin çarpımı tam sayı yapmalıdır.  $y$ apar ve  $z$  ile çarpıldığında 40'tan küçük bir tam sayı yapar (kırmızı).  $y$ apar ve 4 ile çarpıldığında sonuç 48 mor renge boyanır.

**Doğru Cevap D Seçeneğidir.**

15) Daire grafiğinde gömleğin merkez açısının kaç derece olduğunu bulursak:

$75 + 45 + 135 = 255$  ve  $360 - 255 = 105$  derecedir.

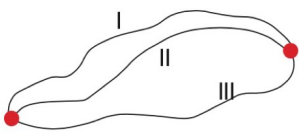
105 derece merkez açılıya sahip gömlek sayısı 210 ise  $210/105 = 2$  bulunur. Her 1 derecelik açı 2 satılan ürüne eşittir. Buna göre gömlek tişört sayısı:  $135 \cdot 2 = 270$ ,

pantolon ve şort sayısı toplamı  $75 + 45 = 120$  derece  $120 \cdot 2 = 240$  tanedir. Aralarındaki fark  $270 - 240 = 30$ 'dur.

**Doğru Cevap D Seçeneğidir.**

16)

Bilgi:  $Zaman = \frac{Yol\ uzunlu\u{g}u}{Hız}$



No	Yol Yapısı	Uzunluk
I	Asfalt	$2^5$ km
II	Toprak	$2^4$ km
III	Çakıl	$2^5$ km

**Tablo 1:** Yolların yapısal durumları ve uzunlukları

Yol Yapısı	Gidilebilecek Ortalama Hız
Asfalt	$2^7$ km/sa
Toprak	$2^6$ km/sa
Çakıl	$2^6$ km/sa

**Tablo 2:** Yol yapısına göre gidilen sabit hız

Verilen bilgiye göre  $t_1 = 1/4$ ,  $t_2 = 1/4$  ve  $t_3 = 1/2$  olacağından  $t_3$  en büyüktür.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

17) I) Bir kenar uzunluğu  $12/4 = 3$  cm, alanı ise  $3 \cdot 3 = 9$  cm<sup>2</sup> dir.

II)  $9 + 16 = 25$  cm<sup>2</sup> dir.

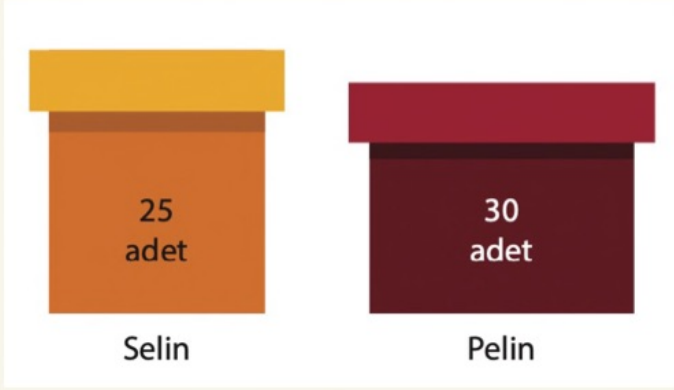
III)  $25 + 94 = 119$  cm<sup>2</sup> dir.

IV)  $25 + 119 = 144$  cm<sup>2</sup> dir.

I, II ve IV numaralı karelerin kenar uzunlukları tam sayıdır.

**Doğru Cevap C Seçeneğidir.**

18)

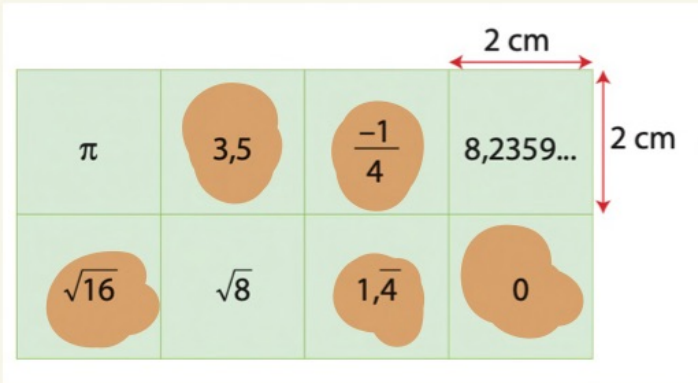


Selin	26	27	28	29
Pelin	34	33	32	31

Aralarında asal sayılar

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

19)




İşaretlenen karelerin içindeki sayılar rasyonel olduğundan toplamda 5 karedir.

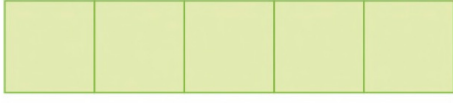
bir karenin alanı  $2 \cdot 2 = 4$   
santimetrekare olduğundan  
Toplam alan  $5 \cdot 4 = 20$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

20 )

$(x+2) br$   
  
 $(x+2) br$

Şekil I



Şekil II

Bir karenin alanı  $(x + 2) \cdot (x + 2)$

$$(x^2 + 4x + 4) br^2$$

$$5 \cdot (x^2 + 4x + 4)$$

$$= (5x^2 + 20x + 20) br^2$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 1. DÖNEM SINAV PROVASI

### FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. Güneş ışınlarının dik geldiği yer yaz eğik geldiği yer kış yaşar. 21 Aralık'ta B şehrine dik geldiği için B şehri GYK'dedir ve 21 Mart tarihinde sonbahar yaşar. Güneş ışınları sadece dönenceler arasına ve dönenceler üzerine dik gelebileceğinden I. Öncül doğrudur. **[B kitapçığı 20. Soru]**  
Cevap A'dır.
2. Verilen bilgiler ve grafikten Muson ikliminde Aralık ve Ocak aylarında yağışın az olduğu Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarında çok olduğu anlaşılmaktadır. Ayrıca Asya kıtasında birçok ülkede yani geniş alanlarda etkili olmaktadır. İklim uzun süreleri hava olaylarının ortalaması olduğundan grafik iklim verilerine dayanılarak oluşturulmuştur. **[B kitapçığı 19. Soru]**  
Cevap D'dir.
3. Gen tedavisi ile hastalıklı genlerin DNA yapısı değiştirilmekte bu değişiklikler üreme hücrelerinde yapılırsa kalıtsal hale gelebilmektedir. Birçok hastalığın tedavisinde gen tedavisinden yararlanılabilir de tüm hastalıkları tedavi etmek için yeterli değildir. **[B kitapçığı 18. Soru]**  
Cevap C'dir.
4. Meteoroloji hava tahminlerinde bulunur. Hava durumu raporları meteoroloji uyduları verilerinden faydalanılarak oluşturulur. **[B kitapçığı 17. Soru]**  
Cevap B'dir.
5. Kalıtsal hastalıkların çoğunluğu çekinik genlerin bir araya gelmesiyle oluşur. Akraba evlilikleri çekinik genlerin bir araya gelme ihtimallerini artırır. Fakat akraba olmayan kişilerin genlerinde eğer hastalık genleri bulunuyorsa çocuklarında da bu hastalık görülebilir. Yalnız II. Öncül doğrudur. **[B kitapçığı 16. Soru]**  
Cevap A'dır.
6. Sincapların yılan kalıntılarını vücutlarına sürmeleri çevredeki düşmanlarına karşı hayatta kalabilmesini sağlayan adaptasyondur. Bu özellikleri yavrularına aktarırlar. Düşmanlarından korunur fakat bu bir kamuflaj değildir. **[B kitapçığı 15. Soru]**  
Cevap B'dir.
7. 1. Çaprazlama sonucunda bütün bezelyeler yeşil olduğu için yeşil rengin baskın olduğu anlaşılmaktadır.(I. Öncül doğru.) 2. çaprazlama Aa x aa şeklinde olmalıdır. (II. Öncül doğru.) 1. çaprazlama ise AA x aa şeklinde olmalıdır. 1. Çaprazlamada her iki bezelye homozigot baskın genotipte olamaz.(AA x aa) **[B kitapçığı 14. Soru]**  
Cevap B'dir.
8. DNA çift zincirli yapıdadır ve Z ile gösterilen nükleotidlerden oluşur. Zincirler X bağları ile ; nükleotidler ise Y bağlarıyla birbirine bağlanır. DNA eşlenirken sadece nükleotidleri birbirine bağlayan X bağları kopar. **[B kitapçığı 13. Soru]**  
Cevap D'dir.
9. Yapılan deneyde 1. farenin hem kendisinde hem de üreme hücrelerinde mutasyon oluşurken 2. farede ise kas yapısını etkileyen gen işleyişinde modifikasyon meydana gelmiştir. 1.faredeki mutasyon yavrulara aktarılarak kalıtsal hale gelmiştir. **[B kitapçığı 12. Soru]**  
Cevap B'dir.

10. Verilen bilgilerden K elementinin periyodik tabloda üst sırada ve solda, M elementinin ise alt sırada ve sağda olması gerekir. L ile M elementleri alt alta gelmesi gerektiği için Cevap A seçeneğidir. **[B kitapçığı 11. Soru]**  
Cevap A'dir.
11. Buse 1 ve 2. sorudan maddenin asit veya baz olabileceğini anlarken 3. sorudan sonra kesin olarak baz olduğunu anlayabilir. **[B kitapçığı 10. Soru]**  
Cevap C'dir.
12. 2. kaptaki sıvının özdeş ocaklarda ısıtılırken aynı sıcaklık artışı göstermesi daha uzun sürdüğünden 2. kap daha fazla ısı almıştır. Bu durumda 2. kaptaki sıvının öz ısısı daha büyük olmalıdır. **[B kitapçığı 9. Soru]**  
Cevap B'dir.
13. Her iki pastanın ağırlık ve tabaklara temas eden yüzey alanları eşit olduğundan tabaklara yaptıkları basınçlar da eşittir. Düzgün dikey olacak şekilde kesilen parçalar eşit basınç yapar. Fakat servis tabaklarında bulunan pasta dilimlerinin ağırlıkları bilinmediği için servis tabaklarının masaya yaptığı basınçlar eşit olamaz yargısına varılamaz. Eşit olma ihtimalleri vardır. **[B kitapçığı 8. Soru]**  
Cevap D'dir.
14. Katıların basıncı yüzey alanına ve ağırlığa bağlıdır. Ağırlığın etkisi K ve L cisimleri seçilerek; yüzey alanının etkisi ise L ve M cisimleri seçilerek gözlemlenebilir. K ve M cisimleri kullanılarak yapılacak deneyde hem ağırlık hem yüzey değişeceği için uygun bir deney değildir. **[B kitapçığı 7. Soru]**  
Cevap C'dir.
15. Kap 3h seviyesine kadar doldurulduğunda 2h seviyesindeki tıpa çıkmaktadır. Kaptaki sıvı verilen kaplara ayrı ayrı dökülürse 1. kap 2h seviyesine, 2. kap 2h-3h seviyeleri arasına, 3.kap ise 4h seviyesine kadar dolar. 1.kapta tıpa üzerinde h yüksekliğinde sıvı, 2.kapta tıpa üzerinde 1,5h yüksekliğinde sıvı bulunacaktır. Bu durumda 1 ve 2. Kaplarda henüz sıvı yüksekliği 2h yüksekliğine ulaşmadığı için tıpa açılmaz. **[B kitapçığı 6. Soru]**  
Cevap C dir.
16. Ağız kısmında bir miktar hava bulunan su dolu şişenin üzerine şekildeki gibi vurulduğunda şişenin ağız kısmındaki gaz sıkışır ve sıvı üzerine basınç uygular. Sıvılar basıncı her yöne eşit iletir ve şişenin alt kısmına da bu basınç iletildiği için şişenin alt kısmı kırılmıştır. **[B kitapçığı 5. Soru]**  
Cevap A dir.
17. Kuş kafeslerinde kullanılan suluklarda iç ve dış kısımlarda eşit basınç oluşmaktadır. Böylece depo bölümünün tabanında oluşan basınç ile havuzcuk tabanında oluşan basınç eşitlenmekte ve havuzcuk içerisindeki su seviyesi değişmemektedir. Açık hava basıncı havuzcuk yüzeyindeki sıvıya etki etmekte ve her iki taraftaki basınç eşit hale gelmektedir. **[B kitapçığı 4. Soru]**  
Cevap B dir.
18. Şekerin suda çözünmesi fiziksel, demirin paslanması ise kimyasal olaydır. Fiziksel değişimde kimyasal özellikler değişmediği için şeker ve suyun tanecik yapıları değişmemiştir. Fakat oksitlenmede(paslanmada) hem oksijenin hem de demirin kimyasal yapısı değişerek yeni maddeler oluşmuştur. **[B kitapçığı 3. Soru]**  
Cevap C dir.



19. X ve Y gazları tepkimeye girerek Z ve T maddelerini oluşturmuştur. 32 gram X ve 8 gram( 24-16=8) Y tepkimeye girerek toplam 40 gram(22+18=40) Z ve T maddelerini oluşturmuştur. **[B kitapçığı 2. Soru]**

Cevap A'dir.

20. Asit çözeltisi içerisinde bitki ve heykel batırıldığında bitki yaprakları sararmış ve heykelin yapısı bozulmuş olduğu için kimyasal değişim olduğu anlaşılmaktadır. Azot içeren gazlar atmosferde HNO<sub>3</sub> (nitrik asit) oluşumuna neden olarak yağmur suyunu asidik hale getirdiği için NO<sub>2</sub> gazının atmosferde artması asit yağmurlarını artırır. Deneyde sadece asitlerin etkisi gösterildiği için bazlarla ilgili bir yargıya ulaşılamaz. **[B kitapçığı 1. Soru]**

Cevap A' dir.