

# TEŞEKKÜRLER TÜRKİYE!

300000

*300 000 katılıma ulaşan Türkiye Geneli Kurumsal Deneme Sınavına  
Siz de katılın Gerçek Sınav Deneyimini Kaçırmayın!*

GERÇEK SINAV DENEYİMİ İÇİN

**NARTEST**

[www.altinkarne.com](http://www.altinkarne.com)





## NARTEST YAYINLARI

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



## NARTEST YAYINLARI

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



## NARTEST YAYINLARI

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



## NARTEST YAYINLARI

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

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 1. DÖNEM SINAV PROVASI

### TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1- Metinde geçen “kendimize kaçmak” ifadesiyle kişinin kendi iç dünyasına çekilmesi anlatılmaktadır. Bu açıklamaya uygun olarak “Tatil günleri iç dünyamla baş başa kalmak için doğa yürüyüşleri yaparım.” cümlesinden söz edilebilir. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.

2- Metinde tespit, karşılaştırma ve araştırma sonucundan faydalanılmıştır. Oysa farklı görüşlerin birbiriyle mücadele ettiği bir anlatım şekli olan tartışma kullanılmamıştır. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.

3- Verilen cümleler anlamlı bir paragraf oluşturacak biçimde sıralandığında II ve IV numaralı cümlelerin yer değiştirmesi gerekecektir. Çünkü I numaralı cümle olan “Suyun sıçradığını ve homurdanma gibi bir nefes sesi çıktığını duyuyorum, ardından yakınlardaki bir buz deliğinde bıyıklı, kocaman, kara gözlü bir yüz beliriyor.” cümlesinde dışı fok buzların arasından çıkmaktadır. Bu yüzden bu cümleden sonra “Dışı fok yüzeye çıkıyor, kıvrımlı pençeleriyle kendini yukarı, yavrusuna doğru çekiyor.” cümlesinin gelmesi uygun olacaktır. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.

4- Metinde anne babaların çocuklarını başka çocuklarla kıyaslamaması gerektiği vurgulanmaktadır. Ancak II numaralı cümle “Çocuklar, çoğu zaman anne babaların iyi niyetlerini suistimal ederler.” ifadesi paragrafta anlatılanlarla uyum sağlamamaktadır. Bu yüzden I ve III numaralı cümleler seçilmelidir. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.

5- B seçeneğinde yer alan “Afrika, kara kutusu insanlığımızın” dizesinde benzetme, “karnı sırtına yapışmış” ifadesinde ise abartma anlamı vardır. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.

6- Verilen bilgilerde “Baş” sözüyle oluşturulan sıfat tamlamaları bitişik yazılır, denilmiştir ancak “Özellikle son yıllarda akıllı telefon ve tablet kullanımının artmasıyla baş parmak tendiniti daha sık görülüyor.” cümlesinde “başparmak” ayrı yazılmıştır. Bu yüzden III numaralı cümlede hata yapılmıştır. Doğru **cevap C** olacaktır.

7- Metinde ünlü romancının “Romanlarında farklı kültürlere ait insanlara yer verdiği” ne dair bir bilgi yer almamaktadır. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.

8- Verilen metinde V numaralı cümleyle birlikte yeni bir paragraf başlatılmalıdır. Çünkü o paragrafla birlikte hatırlamak istemediğimiz anılardan söz edilmektedir. Oysa önceki cümlelerde hafızanın önemi, hatırlamanın değeri anlatılıyordu. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.

9- Metindeki boşluklara getirilebilecek kelimeler “uzak tutabilmek ve engellemek” kelimeleridir. Çünkü metinde anlatılan özetle adadaki nesli tükenmekte olan kuşları yılan saldırılarından korumaktır. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.

10- Verilen öğütlerden “kibirlenmek” ile C seçeneğindeki dördlük, “kalp kırmanın fenalığı” ile B seçeneğindeki dördlük, “sevginin önemi” ile D seçeneğindeki dördlük eşleştirilebilir. Oysa “bilgiye

ulaşmak için her şeyin yapılabileceği" ile ilgili bir dörtlük yoktur. A seçeneğindeki dörtlük her ne kadar bilgiyle ilgili olsa da orada verilen öğüt "insanın ilim sayesinde kendini bilmesi" dir. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.

**11-**Öncüde verilen bilgiler dikkate alındığında Aydın'ın şehir bisikleti, Derya'nın triatlon bisikleti, Betül'ün yarış bisikleti ve Cihan'ın dağ bisikleti almak istediği ortaya çıkmaktadır. Buna göre "Derya'nın alacağı bisiklet, Aydın'ın alacağı bisikletten daha yavaştır." ifadesi yanlıştır. **Cevap C** olacaktır.

**12-** Verilen bilgilerden hareketle Hakan isminin yanlış yazıldığı anlaşılmaktadır. Çünkü Hakan kelimesinde Türkçe harf yoktur ve sağdan sola doğru yazılacaktır. Oysa Hakan ismi soldan sağa yazılmıştır. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.

**13-** "Derya Hanım, havaalanına gidip yurt dışından gelecek misafirleri karşılayacaksınız." cümlesinde virgül seslenme, hitap bildiren sözden sonra kullanılmıştır. Bu da "yüklemden uzak düşmüş özneyi belirtmek" görevinden farklı bir kullanımdır. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.

**14-** Grafiklere bakıldığında "Ülkemizin 2021 yılı e-ticaret hacmi toplam 1,36 milyar TL' dir." ifadesinin yanlış olduğu görülmektedir. Çünkü "1,36 milyar TL" değil satış miktarı "adet" tir. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.

**15-**Metinde "Sargasso'nun yüzeye yakın su sıcaklığının yaz aylarında 27-28 derece civarında olmasının" nedenine yer verilmemiştir. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.

**16-** "Büyük bir kaza yaşanınca yol bir süre trafiğe kapandı." cümlesinde "yaşanınca" zarf fiili cümleye durum değil zaman anlamı katmıştır. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.

**17-** "Kulakları çınlatan bu sessizliği sadece hassas yürekler işitebilir." cümlesinde "kulakları çınlatan bu sessizliği" ifadesi "neyi" sorusuna cevap verdiği için belirtili nesnedir. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.

**18-**"Güneş iyice tepeye çıkınca sıcak zarar vermesin diye arabasını beriye aldı." cümlesinde yer alan "beriyeye" yer tamlayıcısıdır. Çünkü "beri" yer-yön zarfı "-e/-a" yönelme hâl eki almış ve açıklamada da ifade edildiği gibi yer tamlayıcısı olmuştur. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.

**19-** Numaralanmış ifadeler doğru şekilde birleştirildiğinde "Akış deneyiminde kişi tüm dikkatini yaptığı işeyöneltir ve diğer tüm uyarıcılarakendisini kapatır hatta kişinin kendisiyle ilgili farkındalığı daortadan kalkar." cümlesi ortaya çıkacaktır. Bu cümlede baştan üçüncü ifade "kendisini kapatır hatta kişinin kendisiyle ilgili" olur. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.

**20-** Metinlerde sözü edilen canlılar geceleri avlanmaktadır. Bunu metinlerde geçen "Gündüzleri dinlenir ve geceleri aktiftir." ve "Çoğunlukla geceleri avlanır." ifadelerinden çıkarıyoruz. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 1. DÖNEM SINAV PROVASI

### İNKILÂP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

- İtilaf Devletleri tarafsız olan Balkan Devletlerini savaşa sokarak müttefiklerinin sayısını artırmak, Osmanlı İmparatorluğunu savaş dışı bırakıp savaşın alanını daraltmayı, Birinci Dünya Savaşını kısa sürede sona erdirerek savaşın uzamasına engel olmayı hedeflemektedir.  
**Doğru cevap A olur.**
- Mustafa Kemal'in; Bulgar Meclisinde incelemelerde bulunması siyasi, Türklerin çıkardığı gazeteleri takip etmesi kültürel, kadınlı erkekli balolara katılması sosyal alanları yakından takip etme imkânına kavuştuğunu göstermektedir.  
**Doğru cevap B olur.**
- Güney Cephesinde sadece Kuva-yı Milliye birlikleri ile mücadele edilmesi cephelerin tamamında düzenli askeri birliklerin görev yapmadığını göstermektedir.  
**Doğru cevap D olur.**
- Amiral Bristol Raporu ile Yunan işgalinin haksız olduğu vurgulanmıştır. Bu nedenle İzmir'in gerçekçi sebeplerle işgal edildiği ifadesi ulaşılmaması mümkündür.  
**Doğru cevap C olur.**
- Diplomatik kazanım olarak adlandırılan gelişmeler TBMM ile yabancı ülkeler arasında yaşanan siyasi gelişmeler yaşanması gerekmektedir. II, III ve IV. öncüllerdeki gelişmeler diplomatik kazanımdır.  
**Doğru cevap C olur.**
- Mustafa Kemal'in "ateşleri birleştirecek bir alev" olarak nitelendirilmesi onun bütünleştirici özelliğinin göstergesidir.  
**Doğru cevap A olur.**
- Verilen bilgilere bakıldığında tüm öncüllerdeki çıkarımın yapılabileceği görülmektedir.  
**Doğru cevap D olur.**
- Verilen bilgiler değerlendirildiğinde Mustafa Kemal'in okulunu birincilikle tamamladığı bilgisine ulaşılmaz. Çünkü okulu bitirme derecesi ile ilgili bir bilgi paylaşılmamıştır.  
**Doğru cevap C olur.**

9. Verilen bilgilere bakıldığında eğitim sistemimizde kadın-erkek eşitliği ile ilgili bir bilgiye rastlanmaktadır. Bu nedende "Eğitim sistemimizde cinsiyet eşitliğinin önemine dikkat çekmiştir." bilgisinin doğru olduğu söylenemez.

**Doğru cevap B olur.**

10. Tekâlif-i Milliye Komisyonu kurulması yapılan yardımların kayıt altına alınacağı gösterir. Taşıt sahiplerinin ücretsiz nakliyat yapması ordunun ulaşım, halkın elinde telefon makinalarına el konulması ordunun haberleşme gücünün artırılmak istendiğini gösterir. Ayrıca halktan temin edileceklerin listesine bakıldığında ordunun gıda ve giyim konusunda eksikleri bulunduğunu gösterir.

**Doğru cevap B olur.**

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 1. DÖNEM SINAV PROVASI

### DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. Zekat ibadeti İslam'ın beş şartından biridir yani farzdır. Diğer şıklardaki bilgilere metinde yer verilmemiştir.  
Cevap B şıkkı.
2. Anne babamıza zekat veremeyiz. Ayette de zekat verilecek kişiler söylenmemektedir.  
Cevap D şıkkıdır.
3. “mutlak güç sahibinin, hakkıyla bilen takdiridir” sözü kadere işaret etmektedir.  
Cevap C şıkkıdır.
4. Verilen bilgide insanın dünya dengesini bozduğu vurgulanmaktadır. A şıkkındaki ayet de aynı doğrultuda vurguya sahiptir.  
Cevap A şıkkıdır.
5. Verilen paragrafta doğum ve ölüm, yani ömür ve ecel anlatılmıştır.  
Cevap D şıkkıdır.
6. Bitkilerle ilgili konuların tamamı biyolojik yasaların konusudur.  
Cevap B şıkkıdır.
7. Ayet, yardımın ihtiyaç sahibinin başına kakılmadan ve ihtiyaç sahibi incitilmeden yapılması gerektiğine vurgu yapmaktadır.  
Cevap A şıkkıdır.
8. Verilen ayetlerde dürüst olmak ve bozgunculuk çıkarmamak ön plana çıkmaktadır. A, B ve C şıklarındaki bilgiler bu ayetlerde geçmemektedir.  
Cevap D şıkkıdır.
9. İlahi kitaplar, Allah'ın (c.c.) sözleridir fakat verilen ayette bu bilgi geçmemektedir.  
Cevap C şıkkıdır.
10. Sadaka vermek için zengin olmak gerekmez. Verilen hadiste de sadaka için küçük miktarların da yeterli olduğu vurgulanmaktadır.  
Cevap A şıkkıdır.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 1. DÖNEM SINAV PROVASI

### İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. Sorudaki kişilerin soy isimleri karakterleriyle eşleşmektedir. Verilen bilgilere göre soyisimler sırayla dürüst / bencil / güvenilir / inatçı olmalıdır.

Doğru Cevap : B

2. Bayan Hemingway öğrencilerine en iyi arkadaşlarının özelliklerini sormuştur. 4 öğrencisinin cevapları bize verilmiştir. Verilen bilgilere göre en fazla iyi özelliğe sahip olan kişi Will'in en yakın arkadaşıdır.

Doğru Cevap : A

3. Diyalogda hangi sorunun cevabının bulunmadığı bize sorulmaktadır. Diyalogda Drake'in neden uçmak istediğiyle ilgili bir bilgi yer almamaktadır. Bu yüzden doğru cevap 'Drake'in uçmak için sebebi nedir?' olmalıdır.

Doğru Cevap : B

4. Gibson'ın oluşturması gereken parola verilen bilgilere göre; en az 11 karakter olmalı, kişisel bilgi içermemeli, sıralı sayı ve harflerden oluşmamalı ve harf sayı ve noktalama karışımı olmalıdır. Bu şartları sağlayan tek parola D seçeneğindedir.

Doğru Cevap : D

5. Soru kökünde verilen bilgilere göre yanlış seçeneği bulmamız istenmektedir. A şıkkında yer alan 'Zach sağlıksız yiyecekler sever.' ifadesi Zach'in yukarıda kullandığı 'Ben hazır yiyecekleri sevmem. Yemeklerimi ben hazırlarım.' ifadesiyle örtüşmemektedir.

Doğru Cevap : A

6. Verilen metne göre bir arkadaşının doğum günü var ve sen de yorgun olduğun için katılmak istemiyorsun. Bu yüzden bir bahane uydurman ve daveti reddetmen gerekmekte. Bu durumda söylenmesi gereken şey C seçeneğinde yer alan : 'Üzgünüm, ama hafta sonu şehir dışında olacağım.' olmalıdır. Soruda verilen make an excuse ifadesi bahane uydurmak veya İngilizce tabir edilmesi gereksire 'a false reason you give to explain why you did something wrong' anlamına gelmektedir. bkz: Cambridge Dictionary

Doğru Cevap : C

7. Soruda verilen diyalogdaki boşluğu Belinda'nın planlarına göre tamamlamamız gerekmektedir. Soruda bize ek olarak bugünün Pazartesi olduğu bilgisi de verilmiştir. Dorothy 'Yarın tiyatro izlemeye ne dersin?' diye sormakta ve etkinliğin saat 3'te olduğunu belirtmektedir. Belinda'nın planlarına baktığımız zaman Salı günü için hiçbir plan görülmemektedir. Bu durumda vermesi gereken cevap 'Neden olmasın? Hiçbir planım yok.' olmalıdır.

Doğru Cevap : A

8. Doğru sıralama II – IV – I – III olmalıdır. Bu tarz sorularda genellikle Hi! ve Hello! gibi kelimeler diyalogun başında kullanılmalıdır.

Doğru Cevap : B



9. Raymond'un arama geçmişine bakıldığında bulmadığı sonucun 'Beşiktaş geçen gece Galatasaray'ı 5-0 yendi.' olmalıdır.

Doğru Cevap : A

10. Nelson İnternetin tehlikeli olduğunu düşünmektedir. Bu durumda konuşma balonu da 'O güvenli bir yer değil. Ayrıca, bağımlılığa da sebep olur.' olmalıdır.

Doğru Cevap : C

1.

$12 = 2^2 \cdot 3$  olup 6 tane pozitif tam sayı böleni vardır. 6 çift olduğundan oyunu Burak kazanır.

$39 = 2 \cdot 19$  olup 4 tane pozitif tam sayı böleni vardır. 4 çift olduğundan oyunu Burak kazanır.

$49 = 7^2$  olup 3 tane pozitif tam sayı böleni vardır. 3 tek olduğundan oyunu Ali kazanır.

$56 = 2^3 \cdot 7$  olup 8 tane pozitif tam sayı böleni vardır. 8 çift olduğundan oyunu Burak kazanır.

$81 = 3^4$  olup 5 tane pozitif tam sayı böleni vardır. 5 tek olduğundan oyunu Ali kazanır.

Oyunu 3-2 Burak Kazanır

Cevap: B

2.

Eda 2. Katta  $25=5^2$  numarada 5 gün kalır.

Seda 3. Katta  $32=2^5$  numarada 2 gün kalır.

Eda'nın ödeyeceği ücret      240    216    192    180    180

Seda'nın ödeyeceği ücret      240    216

Olup fark ise;  $192+180+180=552$  TL olur.

Cevap: C

3.

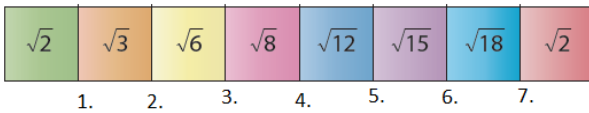
Havuz 20 tonluk olduğundan havuzu dolduran musluk her zaman açık olacaktır.

09.00-10.00 saatler arası boşaltan musluklar kapalı olduğuna göre açık bir musluk 1 saatte 1 ton su doldurur veya boşaltır.

Saat 12.00-13.00 arası dört adet tabandaki boşaltan musluk açılmıştır.

Cevap: B

4.



1. için yoktur. 2. için  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} = 4$     3. için  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = 6$     4. için  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} = 2$

5.  $\sqrt{8} \cdot \sqrt{18} = 12$  . 6. için yoktur. 7. için  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = 6$ . Olası tüm durumlar 7 olup, aranan olasılık  $\frac{5}{7}$  dir.

Cevap: D

5.

Sınıf 24 kişilik olduğundan

Tiyatro 4, Müzik 8, Binicilik 3, Basketbol 6 ve Okçuluk 3 olup, toplam kulüp ücreti

$$4 \cdot 400 + 8 \cdot 300 + 3 \cdot 600 + 6 \cdot 300 + 3 \cdot 200 = 8200 \text{ TL dir.}$$

**Cevap: A**

6.

Böreklerin toplam maliyeti:  $60(24+36+20+20)=6000$  TL

Böreklerden elde edilen toplam gelir:

$$40 \cdot 48 + 50 \cdot 60 + 45 \cdot 50 + 30 \cdot 35 = 1920 + 3000 + 2250 + 1050 = 8220 \text{ kar ise } 8220 - 6000 = 2220 \text{ olur.}$$

**Cevap: A**

7.

Fayansın kısa kenarı 1 birim ve uzun kenarı  $\sqrt{2}$  birim olsun. Zemin'in uzunluğu  $7\sqrt{2}$  den küçük  $6\sqrt{2}$  den büyüktür.  $\sqrt{72}$  ile  $\sqrt{98}$  arasındaki tam sayı 9 olup, Zemine kısa kenarları boyunca aralarında boşluk kalmayacak şekilde 9 fayans konabilir.

**Cevap: C**

8.

45 lambanın tamamı 1 saniye yansa toplam 45 saniye yapar.  $51 - 45 = 6$  olup, 6 saniye fark  $6 : 2 = 3$  olup, bu da 3 lambanın 3 saniye yanması demektir.

Numarası 3 ve 4'ün katı olan tüm lambalar, 12,24 ve 36 numaralı lambalardır.

**Cevap: D**

9.

Mavi karenin alanı  $72 \text{ cm}^2$  olduğundan bir kenarının uzunluğu  $6\sqrt{2}$  cm olur.

Sarı bölgelerin alanları toplamı  $\frac{4}{3} \cdot 72 = 96 \text{ cm}^2$  ve ABCD dikdörtgeninin alanı  $96 + 72 = 168$  olur.

$$\text{DC nin uzunluğu } \frac{168}{6\sqrt{2}} = 14\sqrt{2} \text{ cm olur. } a = \frac{18\sqrt{2} - 14\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2} \text{ olur.}$$

**Cevap: D**

10.

Dikdörtgenin kısa kenarı  $\frac{5^x \cdot 5}{5} = 5^x$  olur.  $5 \cdot 5^x + 5^x + 5^x = 35$  ve  $5^x = 5$  tir. Buradan  $x = 1$  bulunur.

Cevap: C

11.

$$2^6, 5^4, 4^2 = (2^2)^2 = 2^4, 36^3 = (6^2)^2 = 6^6, 10^4, 3^6, 4^4 = (2^2)^4 = 2^8$$

$$\checkmark 2^6 \cdot 3^6 = 6^6$$

$$\checkmark 5^4 \cdot 2^4 = 10^4 \text{ olup ekrana } 4^4 \text{ gelir.}$$

Cevap: B

12.

Pozitif bölen sayısı 2 tane olan doğal sayılar asal sayıdır. Buna göre, 1. Sırada sadece 2 vardır. 2. Sıradaki asal sayılar 3,5,7,11,13,17,19,23 olup 8 tanedir. Buna göre, Buna göre sarı renkli kartlardan seçilen bir kartın 2. sıradan alınmış olma olasılığı  $\frac{8}{9}$  olur.

Cevap: D

13.

EKOK(3,4)=12 olduğundan 12. Günde Şampiyon çözülecek ve 12 günden önce 3 adet kırmızı 16'lı Efsane, 2 Adet 14'lü mavi deneme biter. 5 adet Nartest Şampiyon bittiğinde 15 adet 16'lı Efsane ve 10 Adet 14'lü mavi deneme biter. Sonra 16. Kırmızı 16'lı Efsane ve 11. Mavi 14'lü deneme biter. Kural bozulacağından deneme çözümü biter ve geriye 3 deneme kalır.

Cevap: D

14.

$$\sqrt{405} = 9\sqrt{5} \text{ ve } \sqrt{320} = 8\sqrt{5} \text{ olup } x = 9\sqrt{5} + 4\sqrt{5} = 13\sqrt{5} \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

15.

Bahçenin uzun kenarı ile kısa kenarının toplamı  $x + 18$  m olur. Kısa kenar uzunluğu 9 m olduğundan uzun kenar  $(x + 9)$  m dir. Yeşil bölgenin uzun kısa kenarı  $(9 - x)$  m dir. Yeşil bölgenin alanı ise  $(9 + x)(9 - x) = (81 - x^2) m^2$  'dir.

Cevap: B

16.

15,3'te büyük olmayan değer sadece  $1 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$ 'tür.

Cevap: B

17.

$P(M) < P(S) < P(K)$  olmalıdır. Fakat C seçeneğinde Sarı ve Kırmızı dilimlerinin merkez açıları eşittir.

**Cevap: C**

18.

Yeşil alandaki azalma  $(y + 2)^2 - y^2 = y^2 + 4y + 4 - y^2 = 4y + 4$  metrekare olur.

**Cevap: B**

19.

$3^2 \cdot 2^{10} + 50 \cdot 2^9 + 2^4 \cdot 2^{10} = 9 \cdot 2^{10} + 25 \cdot 2^{10} + 16 \cdot 2^{10} = 50 \cdot 2^{10} = 5^2 \cdot 2^{11}$  dir.

**Cevap: A**

20.

$\sqrt{98} = 7\sqrt{2}$  ve  $\sqrt{162} = 9\sqrt{2}$  den bir resmin alanı  $126 \text{ dm}^2$  olur.  $6 \cdot 126 = 756 \text{ dm}^2$  olur. Panonun alanı ise  $945 \text{ dm}^2$  olur.

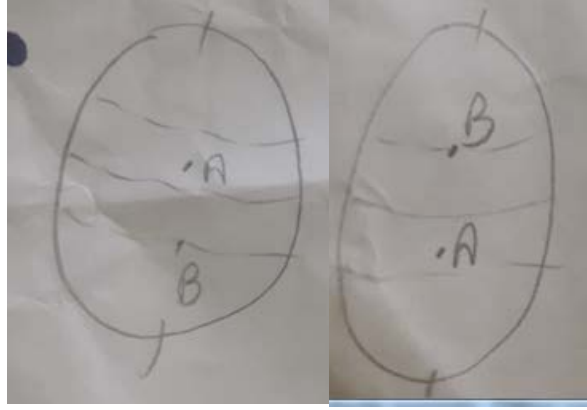
Panonun kısa kenarı  $14\sqrt{2}$  den büyük olmalı uzun kenarı da  $18\sqrt{2}$  den büyük olmalı. Bu da 21 ve 45 dm olmalıdır.

**Cevap: C**

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ 1. DÖNEM SINAV PROVASI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1.



Bize verilen bilgilerden yola çıkarak A ve B şehirlerinin Dünya üzerinde bulunabilecekleri konumlar yukarıda verilmiştir. Belli bir tarihte A şehrinde yaşanan gündüz süresi B şehrinde yaşanan gündüz süresinden uzun olduğu söylenmiş. Bu durumda A şehri yazı yaşarken B şehri kışı yaşıyor olabilir ya da A şehri ilkbaharı yaşarken B şehri sonbaharı yaşıyor olabilir. Bu yüzden şehirlerin bulunduğu yarım küreleri bilsek bile yaşanan mevsime karar veremeyiz. Gündüz süresinin ölçüldüğü tarih verilirse mevsime karar verebiliriz. Şehirlerin bulunduğu yarım kürelere verilse de yaşanan mevsime yine karar veremeyiz. Bu yüzden doğru cevap C'dir.

**DOĞRU CEVAP: C**

2. Grafiğe göre 21 Aralık tarihinde en uzun gölge L'de sonra, sonra K'de en kısa gölge boyu da M'de ölçülmüş. Bu durumdan yararlanarak K, L, M şehirlerine güneş ışınlarının düşme açıları arasındaki ilişki  $M > K > L$  diyebiliriz. Güneş ışınları ne kadar eğik düşerse gölge boyu o kadar uzun olur. 21 Aralık tarihinde Kuzey Yarım Küre'de kış yaşanır ve ekvordan kutuplara gidildikçe güneş ışınlarının düşme açısı küçülür yani daha eğik düşer ve gölge boyu uzar. Bu durumda I. Görseldeki gibi olabilir şehirlerin konumu ama II. görseldeki gibi olamaz. 21 Aralık tarihinde Güney Yarım Küre'de yaz yaşandığından Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye göre daha dik düşebilir. Bu yüzden III. görselde olabilir. Cevap Yalnız II B olmalı.

**DOĞRU CEVAP: B**

3.

Rüzgar, basıncın yüksek olduğu soğuk bölgeden basıncın düşük olduğu daha sıcak bölgeye doğru oluşan yatay yönlü hava hareketidir. Sabah saatlerinde rüzgar batıdan doğuya doğru

eserken akşam saatlerinde ters yönde esmiştir. Öğlen saatlerinde ise rüzgar oluşmamış olduğu için evin çevresiyle bulunduğu yer arasında basınç farkı oluşmamıştır. Bu durumda evin çevresindeki yerler ile evin bulunduğu bölgenin sıcaklık değerleri birbirine yakın olmalıdır.

**DOĞRU CEVAP: B**

**4.**

Sağlıklı olan Yusuf ve Ela'ya ait olan bazı fenotip özellikleri ile bu fenotipleri oluşturan gen parçaları şekillerde gösterilmiştir. Genlerimizin farklı olmasını, nükleotid sayısı ve nükleotid diziliş sırasındaki farklılıklar sağlamaktadır. Bu nedenle bu kişilerin nükleotid diziliş sıraları ve sayıları farklı olacaktır. Kromozom sayıları ise aynı olmalıdır.(46 kromozom) Bir insanın vücut hücrelerini oluşturan bütün hücrelerde aynı DNA bulunmalı ve bu DNA'lar üzerinde bulunan genlerin nükleotid sırası aynı olmalıdır. Farklılık oluşması durumunda insan mutasyona uğrar ve kanser benzeri hastalıklar oluşur. Bu nedenle D seçeneğindeki ifade doğrudur.

**DOĞRU CEVAP: D**

**5.** Tavuk ve ördek eşit ağırlıkta olduklarından yere uygulayacakları kuvvetler de eşit olacaktır. Eşit ağırlıktaki tavuğun ördeğe göre kum zeminde batma miktarı daha fazla olmasının sebebi tavuğun ördeğe göre yere daha fazla basınç uygulamasıdır. Bu basınç farkı ördeğin ayaklarının perdeli olmasından kaynaklanır. Ördeğin perdeli olan ayak taban alanları tavuğa göre daha fazla olduğundan yere uyguladığı basınçta daha az olacaktır.

**DOĞRU CEVAP: B**

**6.** Ağırlık daima yerin merkezine doğrudur. Şekil I'de top ağırlığının tamamı K noktasına etki ederken Şekil II de K zemini eğik olduğundan top ağırlığının bir kısmı K noktasına etki eder. Bu yüzden Şekil II'de K noktasına etki eden basınç azalır. Şekil III'te ise K noktasına top ağırlığı etki etmediğinden basınç 0'dır.

L noktasına ise Şekil I'de top ağırlığı etki etmezken Berke tarafından uygulanan kuvvetin oluşturduğu basınç vardır. Şekil III'teki basınç değerinin ise Şekil II'deki değerden daha fazla olması gerekmektedir.

**DOĞRU CEVAP: D**

**7.** Bağımsız değişkeni cismin ağırlığı olan bir deneyde karşılaştırılacak 2 düzeneğin sadece ağırlıkları farklı olmalıdır. Şekildeki 1 ve 4 numaralı ölçümler bu şartı karşılamaktadır.

**DOĞRU CEVAP: D**

**8.** Sıvılar sıkıştırılmadığından 10 kg'lık ağırlık piston üzerinden kaldırıldığında sıvı seviyesinde herhangi bir değişim olmaz. Bu yüzden K ve L noktalarındaki sıvı basınçlarında bir değişim

olmaz. Sıvılar üzerlerine uygulanan basıncı her yöne eşit miktarda ilettiklerinden cisim kaldırıldığında K ve L noktalarındaki toplam basınç eşit miktarda azalır.

**DOĞRU CEVAP: B**

9. Pet şişe üzerine basınç uygulandığında su yükselerek üst kısımda bulunan gazın sıkışmasına neden olur. Gaz basıncı arttığından ve gazlar buldukları kabın her yüzeyine basınç uyguladıklarından balon şişer.

**DOĞRU CEVAP: D**

10. Yapılan deneyde yanan mum bardak içindeki oksijenin tükenmesinden dolayı sönmektedir. Bu durum bardak içindeki gaz basıncının azalmasına neden olmaktadır. Açık hava basıncı bardak içindeki gaz basıncından büyük duruma geldiği için bardak içindeki su basınçlar eşitleninceye kadar yükselmektedir.

**DOĞRU CEVAP: C**

11. A kabı yağ ile dolu ve huni 2 numaralı konumda iken oluşacak basınca denk bir basınç oluşturmak için, A kabına yoğunluğu yağdan fazla olan su koyduğumuzda, yoğunluğu arttırdığımızdan dolayı sıvı yüksekliğini azaltmamız gerekir bu yüzden huniyi 1 numaralı konuma getirebiliriz. Bunun dışında aynı basınç değeri için A kabına yoğunluğu yağdan daha az olan alkol koyduğumuzda, yoğunluğu azalttığımızdan dolayı sıvı yüksekliğini arttırmamız gerekir, bu yüzden huniyi 2 numaralı konuma getirebiliriz.

**DOĞRU CEVAP: A**

12. Periyodik cetvelde aynı grupta bulunan elementlerin son katmanındaki elektron sayıları eşittir fakat 1. Periyot 8A grubundaki Helyum istisnadır. Helyum elementinin son katmanında 2 elektron bulunur. 2A grubundaki elementlerinde son katmanında iki elektron bulunur. Dolayısıyla verilen elementlerden L ve M nin son katmanlarındaki elektron sayıları benzerdir.

**DOĞRU CEVAP: A**

13. Soruda X ve Y nin aynı periyotta (yatay sırada) olduğu verilmiş o halde B seçeneği elenir. Atom numarası en büyük elementte X elemneti olduğuna göre, X'in en altta ve en sağda olması gerekir. A ve D seçeneğide elenir.

**DOĞRU CEVAP: C**

14. Etlerin doğranması ve üzerine tuz atılması fiziksel değişimdir. Pişirilmesi ise kimyasal değişimdir.



**DOĞRU CEVAP: B**

15. Oyun sırasında öğrencilerin seçtikleri elementlerin türü ve bu elementlere ait özelliklerin hangi türe ait oldukları aşağıdaki gibidir.

Can: 1-8 (AMETAL). Erime ve kaynama noktaları çok düşüktür (AMETAL). ✓

Ada: 3-2 (METAL). Katı, sıvı ya da gaz hâlde bulunabilirler (AMETAL). X

Ege: 2-7 (AMETAL). Tel ve levha hâline getirilebilirler (METAL). X

Cem: 1-1 (AMETAL). Yüzeyleri parlaktır (METAL). X

Can: 2-3 (YARIMETAL). Oda sıcaklığında katı halde bulunabilirler (YARIMETAL). ✓

Ada: 3-6 (AMETAL). Erime ve kaynama noktaları çok yüksektir (METAL). X

Ege: 3-8 (AMETAL). Oda sıcaklığında gaz halde bulunabilirler (AMETAL). ✓

Cem: 2-2 (METAL). Elektrik ve ısıyı iyi iletirler (METAL). ✓

Can seçtiği 2 elemente ait doğru özellik söylemiştir.

**DOĞRU CEVAP: A**

16. Mor çiçek baskın (A), beyaz çiçek çekinik (a) bilgisi soruda verilmiş. O halde ata bezelyelerden mor çiçekli bezelye AA veya Aa şeklinde olabilir. Beyaz çiçekli bezelye de aa şeklinde olacaktır. Dolayısıyla birinci kuşak için iki farklı çaprazlama gerçekleşebilir.

Birinci ihtimal; AA x aa çaprazlaması yapılırsa Aa, Aa, Aa, Aa şeklinde birinci kuşak. Burdan da Aa x Aa çaprazlaması yapılarak ikinci kuşak AA, Aa, Aa, aa şeklinde elde edilir. C seçeneği doğru olur.

İkinci ihtimal; Aa x aa çaprazlaması yapılırsa Aa, Aa, aa, aa şeklinde birinci kuşak. Burdan da ikinci kuşak için üç farklı çaprazlama yapılabilir. Aa x Aa, Aa x aa veya aa x aa çaprazlaması yapılarak ikinci kuşak; AA, Aa, Aa, aa veya AA, Aa, Aa, aa veya aa, aa, aa şeklinde elde edilir. A ve B seçeneği doğru olur. D seçeneğinin oluşma ihtimali yoktur.

**DOĞRU CEVAP: D**

17. İkinci çaprazlamada iki sarı bezelyeden yeşil bezelye elde edildiğine göre yeşilin çekinik, sarının da baskın karakter olması gerekir. Çaprazlanan bezelyelerinde melez olması gerekir. İki melezin çaprazlanmasından AA, Aa, Aa ve aa elde edilir. Yani AA ve aa %50 homozigottur. I. ve III. ifade doğru olur. İkinci çaprazlamada kullanılan bezelyeler melez olduğuna göre 1. Çaprazlamada kullanılan bezelyelerden birinin saf baskın diğerinin melez baskın olması gerekir. II. ifade de doğru olur.

**DOĞRU CEVAP: D**

**18.** Sinek kuşalrına ait bu özellik And dağlarında ayaşama ve üreme şansını artırdığı için adaptasyondur ve adaptasyonlar kalıtsaldır. I. ifade yanlış, II. ifade doğru olur. Adaptasyonlar nesilden nesile aktarılır. III. ifade de yanlış olur.

**DOĞRU CEVAP: A**

**19.** Sars-Cov-2 virüsünde gerçekleşen bu mutasyonlar farklı özelliklerde virüs oluşturarak tür içi çeşitlilik sağlamıştır. Ve geçirilen mutasyonlar delta varyantında ve omicron varyantında yeni özellikler ortaya çıkarmıştır. Omicron varyantının hastalığın hafif seyretmesine sebep olması insanlık için olumlu bir gelişmedir. Üç ifade de doğru olur.

**DOĞRU CEVAP: D**

**20.** Biyoteknoloji ile üretilen canlılarda değişen çevre şartlarından etkilenecektir. Dolayısıyla D seçeneği hatalı olur.

**DOĞRU CEVAP: D**