

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

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

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

OMAGE 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -2 TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1. Verilen metinde altı çizili olan "kendi eksenindeki" söz grubu "kendini yineleyen" anlamına gelmektedir.
Cevap A'dır.
2. "Bu çocuktaki ışık, okulun ilk gününden zaten belliydi" cümlesindeki "ışık" sözcüğü mecaz anlamda kullanılmıştır.
Cevap C'dir.
3. Verilen metindeki atasözleri ve anlamları şu şekildedir:
Görmemiş kişi, rastlantı olarak layık olmadığı bir duruma kavuşsa bu durum kendisinin hakkı imiş gibi aptalca böbürlenir: Abdal ata binince bey oldum sanır, şalgam aşa girince yağ oldum sanır.
Kişi, kendisi için önceden ne gibi hazırlıklar yapmışsa onun veriminden yararlanır: Çanağa ne doğrarsan kaşığında o çıkar.
Yapamayacağı kadar ağır bir iş varken başka bir iş daha yüklenmek son derece sakıncalıdır: Fare deliğe sığmamış, bir de kuyruğuna kabak bağlamış.
Tehlikeli, güç bir duruma düşüp de ortalık iyice karışınca kimileri kendi başlarının çaresine bakarlar: Gemisini kurtaran kaptan
Cevap A'dır.
4. "Soluduğumuz havanın kalitesiyle ilgili endişeler, bizi korkutmaya başladı." cümlesi özneldir. Diğer cümleler ise nesneldir.
Cevap A'dır.
5. A seçeninde "günden güne", B seçeneğinde "yavaş yavaş", D seçeneğinde "her geçen gün" söz grupları aşamalı durum bildirmektedir.
Cevap C'dir.
6. Verilen metnin başına "Kültür bir birikim işidir." cümlesinin getirilmesi daha uygundur.
Cevap D'dir.
7. Kabak tatlısının büyük parçalar şeklinde kesilmesi ve üzerindeki cevizlerin de büyük olmasından dolayı 1 ve 6. adımlarda yanlışlık yapıldığını göstermektedir.
Cevap B'dir.
8. "Sosyal bilgiler dersinde bilgi sahibi olan birinin tarih dersini kolay öğrenmesi" ve "Matematik bilgisine sahip birinin pazarda hesap işlerini hızlıca yapması" cümlelerinde öğrenmeyi kolaylaştırma vardır.
Cevap B'dir.
9. Belirli bir konuda bir görüşü, bir düşüncüyü açıklamak, savunmak, kanıtlamak amacıyla yazılan yazı türüne makale denir. Verilen metnin türü de makaledir.
Cevap A'dır.

10. Verilen metinde "Farklı yerlerde konserler verdiği" bilgisin ulaşılamamaktadır.
Cevap B'dir.
11. D seçeneğindeki dörtlüğün teması aşktır.
A seçeneğindeki dörtlüğün teması ayrılık, B seçeneğindeki dörtlüğün teması vatan sevgisi ve C seçeneğindeki dörtlüğün teması doğadır.
Cevap D'dir.
12. Ada, Filiz ve şahin adlı araştırmacıların doğada yaptıkları araştırma sonucu buldukları kuş türlerini gösteren grafik B seeneğindedir.
Cevap B'dir.
13. Verilen metinden "Hayatı için yeni kararlar aldığına" bilgisine ulaşılamaz.
Cevap A'dir.
14. "Kozalaklar gökkuşağını andıran görüntüsüyle etrafa neşe saçıyordu." cümlesinde benzetme sanatına yer verilmiştir.
Cevap D'dir.
15. A seçeneğinde "düşünmek", B seçeneğinde "temizleme" ve C seçeneğinde "gülüşüyle" sözcüklerinde isim fiil vardır.
Cevap D'dir.
16. Verilen krokide 1 numaralı yere Cenk, 2 numaralı yere Derya, 3 numaralı yere Ayça ve 4 numaralı yere Burak araçlarını par edecektir.
Cevap C'dir.
17. "Yarışmaya gönüllü olarak katılacağını en kısa zamanda sende belirtmelisin." cümlesindeki "sende" sözcüğü "sen de" şeklinde olmalıdır.
Cevap C'dir.
18. Metinde sözü edilen yazarın dile getirdiği eseri evrensellekle ilgilidir.
Cevap B'dir.
19. "Tırnak içine alınmamış aktarma cümlelerin sonundaki tırnak işareti yerine virgl konur." kullanım amacına yönelik bir cümle bulunmamaktadır.
Cevap D'dir.
20. Verilen görseldeki bilgiler incelendiğinde "Enerji üretimine devam ettiğine" ve "İlk etapta dört türbinle çalışmaya başladığına" bilgisine ulaşılmaktadır.
Cevap C'dir.

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

(A Kitapçığı)

1. Mustafa Kemal'in fikir hayatının oluşmasında etkili olan filozofların savundukları ortak kavram milli egemenliktir.
Cevap D'dir.
2. Mustafa Kemal ile ilgili verilen açıklamalar ve onun savaşa ilgili öngörüler öne sürebilmesi askeri yeteneğini, savaştan Almanların yenik ayrılacağı düşüncesinin gerçekleşmesi ise ileri görüşlülüğünü gösterir. I ve II. öncüllere ulaşılabilir.
Cevap A'dır.
3. Arapların Müslüman olması ve Osmanlı halkı içerisinde yer alması nedeniyle onları Osmanlılık ve İslamcılık düşünceleriyle ilişkilendirebiliriz. İngilizlerle birlikte hareket etmeleri bu iki fikrin işe yaramadığının göstergesidir. Türkçülükle ilgili değildir.
Cevap A'dır.
4. Mustafa Kemal'in meşrutiyete karşı çıkan ayaklanmayı bastırmak için oluşturulan orduda yer alması mevcut rejimi korumak için çaba harcadığını gösterir. Meşrutiyet yönetiminde halk yönetime katıldığı için milli egemenliği savunduğu anlamına gelmektedir. Hareket ordusunun kurmay başkanı olması ve orduyla İstanbul'a gelmesi aktif olarak görev aldığını göstermektedir. Metinde padişah değişikliğinden sonra yaşananlarla ilgili bilgiye yer verilmemiştir.
Cevap C'dir.
5. İlk 3 öncül siyasi durumla ilgilidir. Ancak sivil savunma faaliyetleri toplumsal ve askeri alandadır.
Cevap A'dır.
6. Hakkında bilgi verilen cemiyetlerden Milli Kongre Cemiyeti'nin gazete ve dergi çıkarması basın yoluyla milli bilinci gerçekleştirmeye çalıştığını gösterir. (I. öncül) Trakya Paşaeli Cemiyeti'nin buradaki Rumların faaliyetlerine karşı kurulması, Kilikya Cemiyetinin yine buradaki Ermeni faaliyetlerine karşı kurulmuş olması azınlık faaliyet ve cemiyetlerine karşı kurulduklarının göstergesidir. (II. öncül) Ancak hiçbir yararlı cemiyet manda ve himayeyi savunmamıştır.
Cevap B'dir.
7. Halk, işgallere karşı cemiyetler kurarak, Mustafa Kemal de orduların terhis edilmemesini isteyerek bağımsızlık hedefinde olduğunu göstermiştir. Osmanlı Devleti işgallere karşı koyulmaması gerektiğini savunarak teslimiyetçi politika izlemiştir. Halk işgallere karşı öncelikle müdafai hukuk cemiyetleri kurmuş ve işgalleri protesto ve mitinglerle durdurmaya çalışmıştır. Bu yeterli olmayınca silahlı direnişe geçmiştir. Bütün öncüllere ulaşılabilir.
Cevap D'dir.
8. Aşağıda da görüldüğü gibi II ve III. öncüllere metinde yer verilmiştir. Ancak Almanya'nın Osmanlı Devleti'ni kendi yanında savaşa çekerek ulaşmak istediği hedeflere yer verilmemiştir.
Cevap C'dir.

8.

I. Dünya Savaşı başladığında Osmanlı Devleti tarafsızlığını ilan etmişti. Ancak kaybettiklerini geri alabilmek için hem askeri hem de siyasi çalışmalar yapmaya devam etmiştir. Avrupa'daki bloklaşmada kendine yer arayan Osmanlı Devleti, İtilaf Devletleri safında yer almak istediğini belirtmiş fakat İtilaf Devletleri, Osmanlının topraklarını paylaşma niyetinde oldukları için bu teklifi reddetmiştir. Yalnız kalmak istemeyen Osmanlı Devleti, iktidardaki İttihat ve Terakki Partisinin etkisiyle İttifak Devletleri safında savaşa dâhil olmuştur.

Verilen metinden;

- I. Almanya'nın Osmanlı Devleti'ni kendi safında savaşa çekerek ulaşmak istediği hedefler,
- II. Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'na girmesinde etkili olan faktörler.
- III. İtilaf Devletleri'nin Osmanlı Devleti'ne karşı tutumu

ile ilgili bilgilerden hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız II

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

9. İzmir'in işgali başta olmak üzere mitingler düzenlenerek işgallerin protesto edilmesini → D seçeneği
Gösteriler sırasında Hristiyan halka karşı herhangi bir saldırı ve düşmanlık yapılmamasını, → C seçeneği
İstanbul Hükûmeti ve büyük devletlerin temsilcilerine protesto telgrafları çekilmesi → A seçeneği ile ilgilidir.

Havza Genelgesi'nde halkı silahlı direnişe çağıran bir madde yer almamıştır.

Cevap B'dir.

10. Erzurum Kongresinde alınan milli sınırlar içinde vatan bir bütündür parçalanamaz kararı toprak bütünlüğüyle, manda ve himayenin reddedilmesi milli bağımsızlıkla, cemiyetlerin birleştirilmesi ise birlik ve beraberlik kavramlarıyla ilişkilidir.

Cevap D'dir.

OMAGE 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -2 DİN KÜLTÜRÜ ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1. A şıkkındaki ayette herkesin kendi yaptıklarından sorumlu olduğu söylendiği için bu ayet açıklamada kullanılmalıdır.
Cevap A'dir.
2. Ayet el-Kürsi'nin konusu, Yüce Allah'ın özellikleridir. Allah'ın (c.c.) her topluma peygamber gönderdiği doğrudur fakat verilen ayette bu konudan bahsedilmemektedir.
Cevap C'dir.
3. Verilen paragrafa göre sonuç istediğimiz gibi olmazsa çalışma bırakılmamalıdır.
Cevap C'dir.
4. Sadece verilen III. ayette Allah'a (c.c.) güvenmekten yani tevekkülden bahsedilmiştir.
Cevap B'dir.
5. Ayet, insandan düşünmesi isteyerek insanın akıl ve irade özelliğine vurgu yapmaktadır.
Cevap D'dir.
6. 1. ve 2. cümleler doğrudur. 3. Cümledeki kavramın ise rızıkla bir ilgisi yoktur.
Cevap A'dir.
7. Metinde Sünnetullah ve Adetullah kavramlarının tarifi yapılmıştır.
Cevap B'dir.
8. Hz. Musa bir müddet Medyen bölgesinde yaşamıştır fakat verilen ayette bu konu geçmemektedir.
Cevap D'dir.
9. Hangi ırktan olduğumuz konusu kendi irademizle seçebileceğimiz bir konu değildir.
Cevap D'dir.
10. B şıkkındaki ayet, fiziksel ve biyolojik yasalara örnektir. Diğer ayetler ise toplumsal yasalarla ilgilidir.
Cevap B'dir.

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

1. Soru kökündedoğru olmayan seçenek sorgulanıyor. B seçeneğinde Bob ve Kai'nin açık alan sporlara ilgi duyduğu söylenmiş. Ancak konuşma metinlerine baktığımızda Bob, bowling ve yüzmeden, Kai ise basketboldan hoşlanıyor. Bu ifadelere göre onlar açık alan değil kapalı alan sporlarını tercih etmektedirler.
Cevap: B
2. Soru kökünde Mark'ın yaptığı aktiviteler sorgulanıyor. C şıkında Mark bisiklet sürmeye trekkingden daha az zaman harcar denilmiş. Tabloya baktığımızda Mark, bisiklet sürmeye 2 saat, trekkinge 3.5 saat vakit ayırdığını görmekteyiz.
Cevap: C
3. Soru kökünde Jane'nin kimin davetini kabul edebileceği sorgulanıyor. Jane oyun izlemekten hoşlanıyorsa ve Julia da onu tiyatroya davet ediyorsa, Julia'nın davetini kabul edebilir.
Cevap: D
4. Soru kökünde doğru olan seçenek sorgulanıyor. Grafiğe baktığımızda kızların müzik etkinliklerine erkeklerden daha fazla ilgi gösterdiklerini görmekteyiz.
Cevap: B
5. Soru kökündekimin yorumu hayal kırıklığına uğraticıdır diye sorulmuş. Sam: "Tabiatta olmayı seviyorum, ancak organizasyonunuzu sıkıcı buldum." İfadesi bizi doğru şıkka götürür.
Cevap: B
6. Soru kökünde kimin tatlıya düşkün olamadığı sorgulanıyor. Nash: "Makarna benim favorimdir. Rendelenmiş peynirle daha lezzetlidir." İfadesinden tatlı dükünü olmadığını anlıyoruz.
Cevap: C
7. Soru kökünde tarifin aşamalarından birini göstermeyen seçenek sorgulanıyor. C şıkında yer alan resmi ifade eden kelime "knead" kelimesidir. Metne baktığımızda böyle bir ifadeye rastlayamıyoruz.
Cevap: C
8. Soru kökünde tarifin doğru sıralanışı sorgulanıyor. Buna göre tarif, "first"le başlamalı ve finally ile bitmelidir.
Cevap: B
9. Soru kökünde kimin bir mazeret bildirdiği sorgulanıyor. Tom: "Gelmek isterdim, ancak o gün kuzenim beni ziyaret edecek." Diyor. Bu bir mazerettir.
Cevap: C
10. Soru kökünde David'in Alex'in davetine olan cevabı ne olabilir ifadesi yer alıyor. David'in planlarına ve tiyatro biletine baktığımızda; tiyatronun 15:00 yani 3'te başlayacağını, saat 3 ile 5 arasında David'in annesine yardım edeceğini görmekteyiz.
Cevap: A

1)

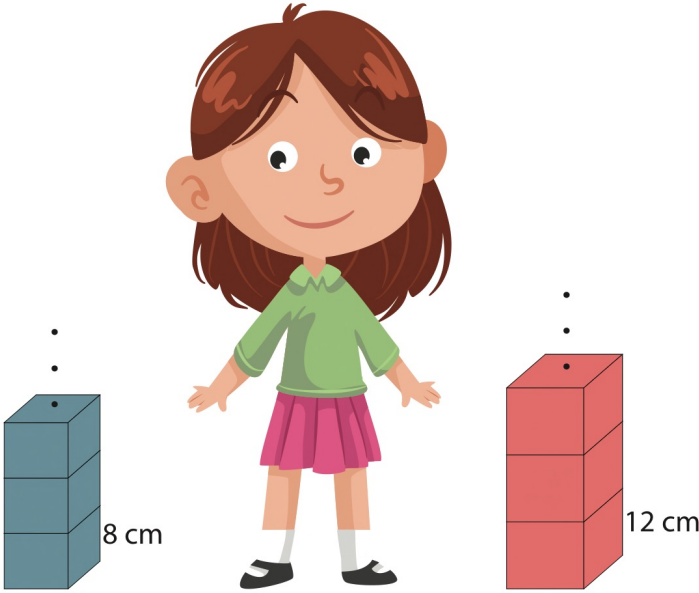
96
√ √

1. 96
2. 48
3. 32
4. 24
6. 16
8. 12

96 sayısının 12 adet doğal sayı böleni olduğu için 12 çeşit kuruyemiş vardır.
Her kuruyemiş çeşidinden eşit sayıda olduğu için her bir kuruyemiş çeşidinden $96 \div 12 = 8$ adet vardır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

2)



Eşit uzunlukta olacağı için 8 ve 12'nin katı olmalı.

8	12		2	$2^3 \cdot 3 = 24$
4	6		2	cm
2	3		2	
1	3		3	
	1			

140 cm den uzun olduğu için,

en az ~~24~~ - ~~48~~ - ~~72~~ - ~~96~~ - ~~120~~ - 144 cm olur.

$$144 \div 8 = 18 \text{ mavi}$$

$$144 \div 12 = 12 \text{ kırmızı}$$

$18 + 12 = 30$ kupa ihtiyacı vardır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

3)

54

2 ile bölünebilirler.

3 ile bölünebilirler.

2, 3 ve 6 ile bölünebilirler.

A) 14

B) 21

C) 77

D) 30

Doğru cevap C seçeneğidir.

4)

5	a	b	4
---	---	---	---

$$5^a + b^4 = 17$$

0 2 olur. Şifre de

5024 olur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

5)

Asil: 16^4

Akın: 64^{-3}

Çağlar: $\left(\frac{1}{2}\right)^{-8}$

Meryem: $\left(\frac{1}{8}\right)^6$

Asil: $16^4 = (2^4)^4 = 2^{16}$

Akın: $64^{-3} = (2^6)^{-3} = 2^{-18}$

Çağlar: $\left(\frac{1}{2}\right)^{-8} = (2^{-1})^{-8} = 2^8$

Meryem: $\left(\frac{1}{8}\right)^6 = (2^{-3})^6 = 2^{-18}$

Akın ve Meryem'in sayıları eşittir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

6)

$0,0125 \cdot 10^{-3}$	$1,25 \cdot 10^{-1}$
$12,5 \cdot 10^{-6}$	$125 \cdot 10^1$

$$0,0125 \cdot 10^{-3} = 125 \cdot 10^{-7}$$

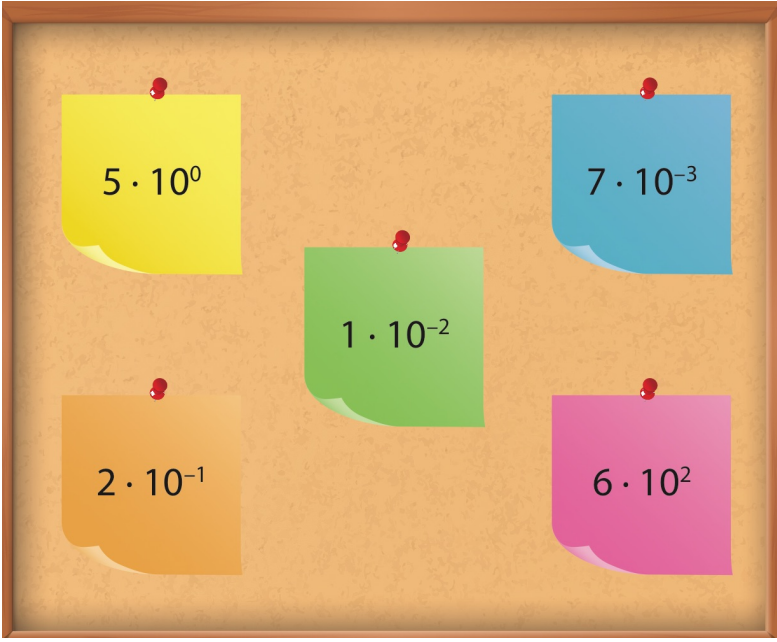
$$1,25 \cdot 10^{-1} = 125 \cdot 10^{-3}$$

$$12,5 \cdot 10^{-6} = 125 \cdot 10^{-7}$$

$$125 \cdot 10^1 = 125 \cdot 10^1$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

7)



$$6 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3} \\ = 605,217 \text{ sayısı elde edilir.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

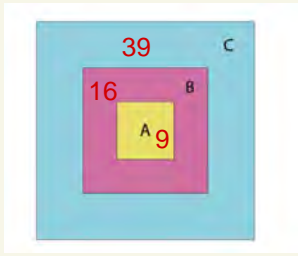
8) $250.000 \times \frac{20}{100} = 50.000 \text{ TL harcomiş,}$

$$250.000 - 50.000 = 200.000 \text{ TL kalmıştır.}$$

$$200.000 \text{ 000 000} = 2 \cdot 10^{11} \text{ TL 'si olur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

9)

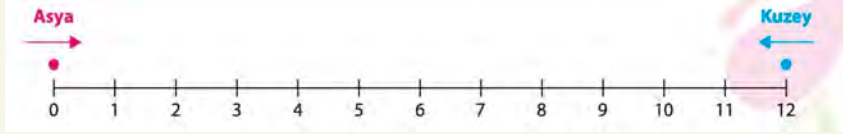


İç içe kareler olduğundan A karesinin alanı 9 cm^2 olduğundan bir kenar uzunluğu 3 cm ;
 B karesinin alanı $16 + 9 = 25 \text{ cm}^2$ olduğundan bir kenar uzunluğu 5 cm ;
 C karesinin alanı $39 + 16 + 9 = 64 \text{ cm}^2$ olduğundan bir kenar uzunluğu sekiz santimetredir.

Her bir karenin çevresi kenar uzunluklarının dört katı olduğundan Çevreler Toplamı = $4 \cdot (3 + 5 + 8) = 64 \text{ cm}$ 'dir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

10)



Asya sıfırdan, Kuzey ise 12'den başlayarak ok yönünde

$$3\sqrt{3} \text{ br} = \sqrt{27} \text{ br}$$

$$\sqrt{25} < \sqrt{27} < \sqrt{36}$$

$$5 < \sqrt{27} < 6$$

Olduğundan 5 br ile 6 br arasında ilerlemişlerdir.

Bu nedenle Asya 5 ile 6 tam sayıları arasında; Kuzey 6 ile 7 arasında bir yerde durmuştur.

Bu ikisinin durdukları yerler arasındaki tam sayı sadece 6'dır; bu nedenle Kartal'ın durabileceği tamsayı bir tanedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

11)

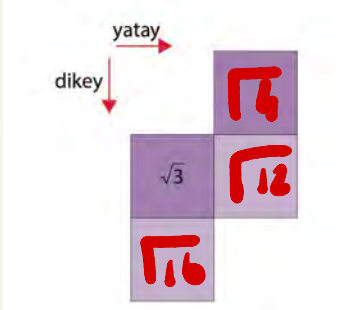


$$\begin{aligned} &\rightarrow \sqrt{16 \cdot 11} = \sqrt{176} \text{ cm} \\ &\rightarrow \sqrt{25 \cdot 6} = \sqrt{150} \text{ cm} \\ &\rightarrow \sqrt{36 \cdot 5} = \sqrt{180} \text{ cm} \\ &\rightarrow \sqrt{49 \cdot 3} = \sqrt{147} \text{ cm} \end{aligned}$$

Uzunluklarına göre sıraladığımızda; turuncu > mavi > pembe > yeşil olduğundan; en uzun çubuğun rengi turuncudur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

12)



$$\begin{aligned} \sqrt{4} &= 2 \\ \sqrt{12} &= 2\sqrt{3} \\ \sqrt{16} &= 4 \end{aligned}$$

Olduğundan boş hücelere 6 sayısı yazılmış olamaz.

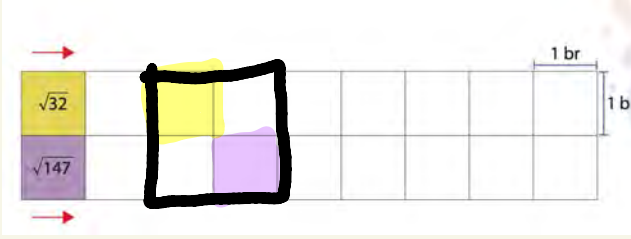
Doğru cevap D seçeneğidir.

13)

$$\begin{aligned} \sqrt{405} &= \sqrt{81 \cdot 5} = 9\sqrt{5} \\ 9\sqrt{5} - 4\sqrt{5} &= 5\sqrt{5} \\ \sqrt{25} &= 2\sqrt{5} \rightarrow 5\sqrt{5} + 2\sqrt{5} = 7\sqrt{5} \text{ m} \end{aligned}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

14)



$$\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$$

$$\longrightarrow \sqrt{2} \rightarrow 2 \text{ br ilerler.}$$

$$\sqrt{147} = 7\sqrt{3}$$

$$\longrightarrow \sqrt{3} \rightarrow 3 \text{ br ilerler.}$$

Çarpıldığında
doğal sayı
yapan
en küçük sayı

Doğru cevap C seçeneğidir.

15)

Eda 25 kg olduğundan 25'in çarpanları; 1, 5, 25 tir. Toplam üç tanedir. O yüzden Eda alçakta 3 saniye kalacaktır.

Betül ise 24 kg olduğundan 24'ün çarpanları; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 'tür. Toplam 8 tanedir. O yüzden Betül ise alçakta 8 saniye kalacaktır.

Betül yüksekte başladığından eda aşağıda olacaktır.

1. ,2. ,3. sn Eda aşağıda Betül yukarıda;

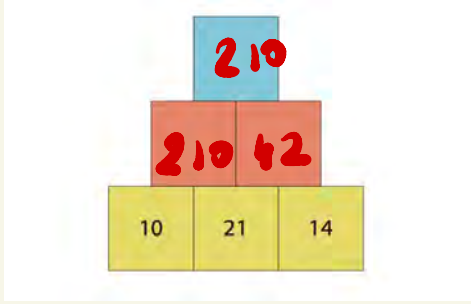
4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11. sn Betül aşağıda Eda yukarıda;

12., 13., 14. sn Eda aşağıda Betül yukarıda;

15., 16., 17., 18., 19., 20., 21., 22. Sn Betül aşağıda Eda yukarıda olacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

16)



$$\begin{aligned} \text{EKOK}(10,21) &= 210 \\ \text{EKOK}(21,14) &= 42 \\ \text{EKOK}(210,42) &= 210 \end{aligned}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

17)

Kırmızı dikdörtgenin çevresi $20\sqrt{3}$, mor dikdörtgenin çevresi $12\sqrt{3}$ tür. Çevreleri farkı ise $8\sqrt{3}$ tür. Değeri ise $\sqrt{192}$ dir. Bu değer ise 13 ile 14 arasındadır.

Doğru Cevap B Seçeneğidir.

18) 3. Satır değeri $\rightarrow (+2)^{-3} + (+4)^{-3} = 1/8 + 1/64 = 9/64$ tür.

4. Satır değeri $\rightarrow -4^{(+4)} = 256$ dir.

Çarpımları $9/64 \cdot 256 = 36$ bulunur.

Doğru Cevap A Seçeneğidir.

19) Dairenin çevresi 2. 3. $3\sqrt{2} = 18\sqrt{2}$ dir. 5 turda toplam alınan yol 5. $18\sqrt{2} = 90\sqrt{2}$ dir. Ancak A ile B noktası arası uzaklık sorulduğu için toplam yoldan yarıçap kadar eksik olmalıdır. $90\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = 87\sqrt{2}$ dir.

Doğru Cevap D Seçeneğidir.

20) Dikdörtgenin köşelerinden kesilen kareler çevre uzunluğunu değiştirmez bu yüzden dikdörtgenin çevresini bulmamız yeterlidir.

Çevre uzunluğu $\rightarrow 2 \cdot (5\sqrt{3} + 7\sqrt{3}) = 24\sqrt{3}$ cm dir.

Doğru Cevap C Seçeneğidir.

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

(A Kitapçığı)

1. X şehrinde I konumunda öğle vakti cisimlerin gölge boyunun oluşmaması Güneş ışınlarının dik geldiğini yani X şehrinin Kuzey Yarım Küre'de olduğunu gösterir. Y şehri III konumunda en uzun gündüzü yaşıyorsa güney Yarım Küre'de bulunuyor demektir. Z şehrine I konumunda Güneş ışınlarının yıl içerisindeki en küçük açıyla geliyor olması Güney Yarım olduğunu gösterir. T şehrinde II ve III konumları arasında sonbahar mevsimi yaşanıyor Kuzey Yarım Küre'de bulunan bir şehirdir. X şehri Kuzey Yarım Küre'de bulunduğundan 23 Nisan tarihinde ilkbahar mevsimi yaşanır.

Cevap C seçeneğidir.

2. X bardağında güneş ışınlarının dik bir açıyla gelmesi ve dar bir alanı aydınlatması modellenmişken, Y bardağında küçük açıyla gelen güneş ışığının geniş alanı aydınlatması modellenmiştir. 21 Aralık tarihinde öğle dönencesine güneş ışınlarının dik geleceği düşünülürken X bardağına benzetilebilir. 21 Haziran tarihinde güneş ışınları yengeç dönencesine dik açı ile düşer. Bu durum X bardağına benzetilebilir.

Cevap C seçeneğidir.

3. Saat 07.30'da çekilen fotoğraflara bakıldığında 20 Mayıs günü güneşin konumunun 2 Nisan'a göre daha yukarıda olması güneşin doğduğu saatin daha erken olduğunu yani gündüzlerin uzadığının bir göstergesidir. Bu durum aynı zamanda fotoğraf çekilen yerin Kuzey Yarım Küre'de olduğunu da göstermektedir. 2 Nisan tarihinden itibaren güneş ışınlarının düşme açısı önce artmış sonra azalmıştır.

Cevap A seçeneğidir.

4. Tabloda Bursa iline ait iklim ile ilgili bilgiler yer almaktadır. Bu bilgiler yapılacak günlük faaliyetlerde yanıltıcı olabilir. Günlük faaliyetlerde meteoroloji verilerinden yararlanılmalıdır.

Cevap C seçeneğidir.

5. Havadaki su buharının yeryüzüne yakın yerlerde yoğunlaşmasıyla su damlacıklarına veya buz kristallerine dönüşür. Bu duruma sis denir. 6 numaralı görsel sise aittir. 2, 5 ve 6 numaralı olaylar yeryüzüne yakın yerlerde görülürken 1, 3 ve 4 numaralı olaylar gökyüzünde gerçekleşir. Yeryüzüne yakın yerlerde su buharının soğuk nesnelere üzerinde yoğunlaşması sonucunda oluşan su damlacıklarına 2 numaralı olay görselde rastlanır.

Cevap B seçeneğidir.

6. Kalıtsal özelliklerin şifrelendiği bölüme temsil eden kova hangi renktir?(**kırmızı. gen**) Aynı turun sağlıklı tüm bireylerinde eşit sayıda bulunan yapıyı temsil eden kova hangi renktir?(**sarı. kromozom**) Hücrenin yönetici molekülünü temsil eden kova hangi renktir?(**yeşil. DNA**) Yönetici molekülün en küçük yapı birimini temsil eden kova hangi renktir?(**mavi. nükleotit**)

Cevap B seçeneğidir.

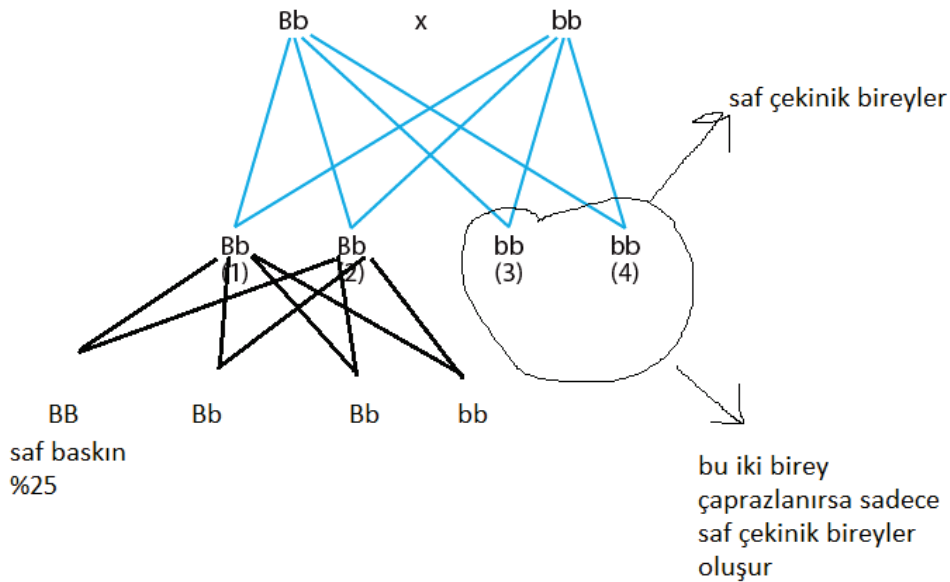
7. Görseldeki parçalardan biri fosfatı bir diğeri deoksiriboz şekeri kalanlarda organik bazları temsil etmektedir. Bu durumda 50 adet fosfat 50 adet deoksiriboz şekerin bulunduğu ortamda en fazla 50 adet nükleotid modeli oluşturulabilir. Bu modelde de en fazla 150 adet parça kullanılır. Tüm parçalardan eşit miktar kullanılması gerekmemektedir. Örneğin 15 adenin 15 timin nükleotidi oluşturulurken 10 guanin ve 10 sitozin nükleotid modeli oluşturularak toplam 50 adet nükleotid oluşturulmuş olunur.

Cevap A seçeneğidir.

8. Kaplumbağa ve timsahların yavrularının cinsiyetlerinin hava sıcaklığına göre şekillenmesi bu durumun modifikasyon olduğunu göstermektedir. Yani cinsiyeti belirleyen genin işleyişi değişmektedir.

Cevap D seçeneğidir.

9. **Cevap A seçeneğidir.**



10. Merve anne babası kahverengi saçlıdır. Merve'nin yeni doğacak kardeşi eğer anne ve babası heterozigot(melez) kahverengi saçlılar ise sarı saçlı olabilir.

Cevap D seçeneğidir.

11. DNA'nın kendini eşlemesi sonucu oluşan A zinciri 2. Zincir ile B zinciri de 1. Zincir ile aynı nükleotid dizilimine sahiptir.

Cevap B seçeneğidir.

12. Genotipi bilinmeyen bezelye heterozigot gen yapısına sahip ise II numaralı bezelyenin genotipiUu olabilir ve bezelye uzun boylu olabilir.Genotipi bilinmeyen bezelye saf döl ise IV numaralı bezelye kesinlikle uzun boylu olabilir ancak genotipi bilinmeyen bezelye saf çekinik yapıda ise kısa boylu bezelye olacaktır. Bu öncül o yüzden yanlıştır. Genotipi bilinmeyen bezelye hangi gen yapısına sahip olursa olsun I numaralı bezelyede uzun boylu geni olacağından kesinlikle uzun boyludur.

Cevap B seçeneğidir.

13. Genotip: Anne ve babadan gelen ve karakterlerin oluşumunu sağlayan genlerin tamamı Baskın gen: Karakter oluşumunda etkisi her durumda ortaya çıkan gen

Kalıtım: Genin yapısı ve özellikleriyle sonrakikuşaklara nasıl aktarıldığını inceleyen bilim dalı
Cevap C seçeneğidir.

14. 1 ve 2 numaralı bireyler akrabadır ve aralarında kan bağı bulunmaktadır. 4 ve 5 numaralı bireylerin arasında kan bağı bulunduğu dair bir bilgi soyağacından elde edilememektedir. 3 numaralı birey akraba evliliği sonucunda dünyaya geldiği için ailede kalıtsal bir hastalık varsa bunun görülme olasılığı *akraba evliliği sonucu doğmamış* olan 2 numaralı bireye oranla daha yüksektir. Akraba evliliği sonucunda doğan çocukların ailedeki kalıtsal hastalıklara kesinlikle sahip olacakları söylenemez.

Cevap B seçeneğidir.

15. DNA'da 14 tane nükleotid bulunmaktadır. Eşlenmenin gerçekleşmesi için 14 tane şeker, fosfat ve nükleotide ihtiyaç vardır.

Cevap D seçeneğidir.

16. Mor ve beyaz çiçeğin çaprazlanmasından sadece mor çiçekli bezelyelerin oluşması mor rengin baskın karakter olduğunu gösterir. Melez mor çiçekler çaprazlandığında ortaya çıkan bezelyeler %25 saf mor %50 melez mor ve %25 beyaz renklidir. Birinci kuşaktaki bezelyelerin tamamı heterozigot yani melezdır.

Cevap A seçeneğidir.

17. Rüzgâr yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru havanın yatay hareketidir. Soğuk bölgeden sıcak bölgeye giden hava bölgeler arasındaki sıcaklık farkının artması rüzgârın da hızını artırır. Sabah saatlerinde A'dan B'ye esen rüzgârın C'den B'ye esen rüzgâra göre daha hızlı olması A noktasında basıncın yüksek, havanın daha soğuk olduğunun bir göstergesidir.

Cevap D seçeneğidir.

18. Vücut hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar kalıtsal değildir. Yani sonraki nesillere aktarılmaz. Yalnızca üremem hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar sonraki nesillere aktarılır.

Cevap C seçeneğidir.

19. I ve II numaralı değişimler genlerin işleyişinin değiştiği modifikasyonlara örnektir. Vücutta meydana gelen değişimlerin çevre etkisi ortadan kalkınca eski haline dönmesi kalıtsal olmadığını göstermektedir. III numaralı değişim beslenme ve UV ışınlarının etkisi sonucu dış görünüşte meydana gelen değişimlerdir.

Cevap D seçeneğidir.

20. Bitkideki yaprak gelişiminde sulama miktarı etkilidir. Yani çevre şartının canlı üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Bu durum modifikasyona örnektir. Van Kedisi'nin gözlerinin farklı renkte olması mutasyon örneğidir.

Cevap A seçeneğidir.