

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

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

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

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

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

A KİTAPÇIĞI

1. D şıkkında öğretmenin önden gittiği, öğrencilerin onu takip ettiği anlamı olduğu için cevap D
2. III. cümlede bir eşyayı yerleştirmek anlamı olmadığı için cevap C.
3. Yazar "yanı başınızda gibi" sözcük grubuyla karakterlerin gerçek hayatta karşılaşabileceğimiz kişiler olduğunu belirttiği için cevap C.
4. Metnin ikinci cümlesinde Piri Reis'in not düşmesinin amacının okuyuculara yanlış bilgiler vermemek olduğu söylendiği için cevap B.
5. I. cümlede neden sonuç ilişkisi yoktur. II. cümlede Uchuu simülasyonunun şimdiye kadar yapılmış en büyük ve detaylı simülasyon olduğu anlatılarak diğer simülasyonlarla bir karşılaştırma yapılmıştır. III. cümlede simülasyonun yapılma amacı belirtilmemiştir. IV. cümlede simülasyonun karanlık maddenin davranışını çok iyi bir şekilde incelediği belirtiliyor. Cevap A.
6. Şiirde altı çizili sözcüklerin tamamı yüklemdir. Altı çizilmeyen sözcüklerden "oturduğum" sözcüğü de yüklemdir. Cevap C.
7. Ağzında bakla ıslanmamak her şeyi söylemek, sır saklayamak; ser verip sır vermemek ise canı pahasına sırra sahip çıkmak anlamına geldiği için cevap A.
8. II. numaralı cümlede yeni bir şehre gidenlere şehrin pazar yerine uğraması önerildi için cevap B.
9. Metinde Fenerbahçe'nin Rennes ile oynadığı son maçta berabere kaldığı anlatıldığı için cevap D.
10. D şıkkında ara sözlerin başına ve sonuna virgül getirildiği için cevap D.
11. A şıkkında üçüncü cümlede, B şıkkındaki ikinci ve üçüncü cümlede, D şıkkındaki üçüncü cümle ki yanlış yazılmıştır. C şıkkındaki cümlelerde bağlaç olan ki'ler kullanıldığı için cevap C.
12. 10.00 Ece
10.06 Rana veya Melis
10.12 Rana veya Melis
10.18 İsmail
10.24 Umut
A şıkkı ihtimal olduğu için kesinlikle yanlış değildir, B ve D şıkları kesin doğrudur. Rana'nın 10,24'te okuması kesinlikle yanlış olduğu için cevap C.
13. Metinde sanatçının mutlaka yetiştiği ortamın eserlerine yansıdığı anlatıldığı için cevap D.
14. C şıkkının yüklemi "bol cevizli, sıcak renkli bir kış tatlısıdır" olacağı için cevap C.
15. Şiirde bir damla suyla dünyayı suladım diyerek abartma, çeşme konuşturulduğu için konuşurma yapılmıştır. Cevap C.

16. Metinde inci kefalinin değil yeni bulunan küçük mercan balığının boyundan bahsettiği için cevap C.
17. Metinde meteorit tanımlanmış ve son cümleyle örnekleme yapıldığı için cevap A.
18. I. öncüle baktığımızda 52,22 mw olan hidrolik miktarı 2022 Mayıs ayında 53,91 mw olarak artmış fakat 32,09 olan yüzdesi 31,15 olarak azalmıştır. II. öncüle göre biyokütle, güneş ve rüzgar kaynaklarının oranlarını arttırdığını görüyoruz. III. öncüle göre yenilenemez enerji kaynaklarını içinde en yüksek payın ithal kömürde değil doğal gazda olduğunu görüyoruz. Cevap A.
19. I. cümlede ürettikleri(sıfat-fiil); II. cümlede üretilen(sıfat-fiil), depolayıp(zarf-fiil), saklayabilmek(isim-fiil); III. cümlede verenler yayılan(sıfat-fiil); IV. cümlede saklamakla ve korunmalarını(isim-fiil), kalmayıp(zarf-fiil) fiilimsileri kullanılmıştır. Cevap B.
20. Verilen grafiklere baktığımızda;
mutlu, orta ve mutsuz sıralaması ile kadın, erkek sıralaması hiçbir zaman değişmemiştir(A). Anketin son yılında mutlu hissedenlerin oranı 48,2'den 49,4'e, kadınlarda 53,1den 54,6'ya, erkeklerde 43,2'den 43,9'a yükselmiştir(B). Kendini mutsuz olarak niteleyenlerin Oranı anketin ilk yılında 7,3'tür. Diğer yıllara baktığımızda bu oranın altına gelmemiştir(C). 2016'da kendini mutlu olarak niteleyenlerin de mutsuz olarak niteleyenlerin de oranı artmış, orta diye niteleyenlerin oranı düşmüştür. Cevap D.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

2. KURUMSAL DENEME SINAVI

İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen görselden hareketle; “Topyekûn mücadele yerine bölgesel bir savunma tercih edilmiştir.” yargısı doğru değildir. Çünkü “Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.” ve “Milletin istiklalini yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.” maddeleri bölgesel mücadeleden çok ulusal bir mücadeleye çağrı niteliğindedir. Bu nedenle cevap **B** seçeneğidir.
2. Verilen bilgilerde; “üzerinde güneş batmayan ülke” olarak tanındık açıklaması sömürgeciliği, “...Fransa ve Rusya ile Üçlü İtilaf Devletleri denen bir grup oluşturduk.” cümlesi ülkelerarası bloklaşmayı ve “Arapların ulusal duygularını kullanarak ...” cümlesi ise milliyetçiliği vurgulamıştır. Bu nedenle cevap **D** seçeneğidir.
3. Verilenlerden yola çıkarak Kazım Karabekir hakkında; “Savaşta Osmanlı Devleti’nin tarafsız kalması konusunda ısrarcı olmuştur.” yargısına ulaşılamaz. Çünkü Karabekir genel olarak; Almanya ile birlikte hareket edilmesi yönünde fikir beyan etmiştir. Bu nedenle doğru cevap **C** seçeneğidir.
4. Selanik şehrinin verilen özelliklerinin Mustafa Kemal’de; çok uluslu yapısı ile farklı inanç ve düşüncelere karşı saygılı olmayı; Avrupa’da çeşitli dillerde basılan gazete, dergi ve kitapların burada da bulunması Avrupa’dan gelen yeni fikirlere açık olmayı kazandırmıştır. Ancak Ümmetçilik yani İslamcılık fikir akımından etkilenme söz konusu değildir. Bu nedenle cevap **A** seçeneğidir.
5. Verilen açıklamalarda İsmet İnönü, Atatürk’ün ordunun siyasetle iç içe olması durumuna karşı çıktığını belirtmiştir. Buna göre cevap **A** seçeneğidir.
6. Paris Barış Konferansı’nda İzmir ve çevresinin İngilizlerin desteği ile Yunanistan’a verilmesi İtalya’nın bu duruma tepki göstermesine neden oldu. Böylece İtilaf Devletleri arasında görüş ayrılıklarının ortaya çıktığı görülmüştür. Bu nedenle cevap **B** seçeneğidir.
7. Azınlıkların hakları, komşu memleketlerdeki Müslüman halkın da aynı haktan yararlanmaları şartı ile kabul edilecektir. → **Devletlerarası eşitlik**
Türk ve Müslüman halkın çoğunlukta olduğu yerler, ister işgal altında ister bir hükümle olsun, birbirinden ayrılmaz bir bütündür. → **Vatanın bütünlüğü**
Millî ve ekonomik gelişmemizi mümkün kılmak amacıyla siyasî, adlî ve malî sınırlamalar kaldırılmalıdır. → **Tam bağımsızlık**
Buna göre cevap **C** seçeneğidir.
8. Verilen bilgilere bakılarak Mustafa Kemal hakkında; Bilgi ve tecrübelerini paylaştığı eserleri uluslararası düzeye ulaştırmıştır. Bu nedenle cevap **B** seçeneğidir.
9. Bilgilerden hareketle Kuvâ-yı Millîye’nin kurulma nedenleri arasında saltanatı kaldırarak milli egemenliğe dayalı bir yönetim kurma isteği yoktur. Bu nedenle cevap **C** seçeneğidir.
10. Temsil Heyetinin üye sayısı ve yetkileri artırıldı ve tüm yurdu temsil eder hale geldi. (Temsil Heyeti ulusal bir yapı haline gelmiştir.) Temsil Heyeti Ali Fuat (Cebesoy) Paşa’yı Batı Cephesi’ne komutan olarak atadı. (Batı Cephesi’ndeki birlikler düzene sokulmaya çalışılmıştır ve Temsil Heyeti yürütme yetkisini kullanmıştır.) Buna göre cevap **D** seçeneğidir.

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

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen ayette insanlara bir tavsiye verilmiş, toplumsal davranış öğütlenmiştir. Bu da toplumsal yasanın konusudur.
Cevap D şıkkı.
2. İslam dininde mal ile yapılan tek yardımlaşma şekli zekât ibadeti değildir. Metinde de böyle bir bilgi verilmemiştir.
Cevap A şıkkıdır.
3. Ayete göre insanlar iyilik veya kötülük yapma konusunda özgürdür.
Cevap D şıkkıdır.
4. Yüce Allah insanlara iyiliklerinin karşılığını bu dünyada da verebilir, ahirette de. Verilen hadise göre III numaralı cümle yanlıştır.
Cevap B şıkkıdır.
5. Metne göre Hz. Peygamber de başarılı olmak için çalışmış, önüne çıkan engellerden yılmamıştır.
Cevap C şıkkıdır.
6. Verilen ayette yardımlaşmanın hüküm olarak çeşitlerinden bahsedilmemiştir.
Cevap B şıkkıdır.
7. Meslek seçimi insanın kendi seçimi sonucunda belirlendiği için insan seçeceği meslekten sorumludur.
Cevap C şıkkıdır.
8. Hz. Musa ve Hz. Harun beraber mücadele etmişlerdir. Kutsal kitap sahibi olan ise sadece Hz. Musa'dır.
Cevap B şıkkıdır.
9. Verilen ayette tevekkül konusu geçmemektedir.
Cevap A şıkkıdır.
10. I numaralı ayette rızık konusundan bahsedilirken Yüce Allah'a güvenmek konusu geçmemektedir.
Cevap C şıkkıdır.

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

A KİTAPÇIĞI

1. Aynı filmi izleyebilecek kişiler 'Ben komedi filmlerini severim.' diyen Marie ve 'Film izlediğim zaman gülmek isterim.' diyen Zach'dir.
Doğru Cevap: B
2. Grafiğe göre doğru olmayan ifade B seçeneğinde yer alan 'Pop iki grup için de en popüler müzik türüdür.' olmalıdır.
Doğru Cevap : B
3. Chidi filmin hafta sonu olduğunu söylemektedir. Nina'nın Cumartesi günü bir planı vardır fakat Pazar günü katılabilir. Bu durumda cevap A seçeneğinde yer alan 'Kulağa harika geliyor. Pazar günü sana katılabilirim.' olmalıdır.
Doğru Cevap : A
4. Grafiğe göre doğru olan ifade D seçeneğinde yer alan 'İnsanların çoğu dürüst bir kişiyle arkadaş olmak ister.' olmalıdır.
Doğru Cevap : D
5. Boşluğu dolduramayacak ifade unbearable yani katlanılmaz olmalıdır. Çünkü üç cümlede de olumlu ifadeler verilmiştir.
Doğru Cevap : C
6. Tabloya göre doğru olmayan ifade C seçeneğinde yer alan 'Gezi kitapları hepsi için katlanılmazdır.' olmalıdır.
Doğru Cevap : C
7. Verilen bilgilere göre kırmızı eti tercih eden kişi 'Ben bugün biftek yemek istiyorum.' diyen Harold olmalıdır.
Doğru Cevap : C
8. Doğru olan ifade D seçeneğinde yer alan 'Haftanın dördüncü günü vejetaryen bir yemek yiyebilirler.' olmalıdır. Çünkü o gün menüde brokoli vardır.
Doğru Cevap : D
9. Tarifte yemek pişirme yönteminden bahsedilen kısım III.'de yer alan 'Daha sonra göğüsleri fırına koyun ve altın rengi olana kadar pişirin.' olmalıdır.
Doğru Cevap : B
10. Bob'un arkadaşı sebze çorbası, bir et yemeği ve tatlı yemek istemektedir. Bu durumda Menu 3 onun için uygun olacaktır.
Doğru Cevap : C

$$1) \sqrt{2,56} = 1,6 \text{ dm}$$

$$\sqrt{1,44} = 1,2 \text{ dm}$$

$$\sqrt{1,96} = 1,4 \text{ dm}$$

$$\sqrt{0,81} = 0,9 \text{ dm}$$

Her birinin tamamlanacağı en küçük tam sayı 2'dir. O yüzden eklenen çubukların uzunlukları sırasıyla

$$2- 1,6 = 0,4 \text{ dm}$$

$$2- 1,2 = 0,8 \text{ dm}$$

$$2- 1,4 = 0,6 \text{ dm}$$

$$2- 0,9 = 1,1 \text{ dm olmalıdır.}$$

Toplamda 2,9 dm uzunluğunda çubuk kullanılacaktır. **Cevap D**

2) Karşılıklı kutu sayısı 7 dir. Karşılıklı bir kutudaki toplam bilye sayısı $350:7= 50$ tanedir. Numaraları aralarında asal olan kutulardaki bilye sayıları birbirine eşit ise 4 nolu kutuda 25 bilye vardır. **Cevap C**

3) 1. musluk dakikada 200 mL

2. musluk dakikada 300 mL su akıtıyor.

3. ve 5. Dakikalar arasında kovaya akan su miktarı $1300-500 = 800$ mL olduğundan iki musluk da açılmış olamaz.

Cevap C

4) Kalemın uzunluğuna x dersek $5\sqrt{5} < x < 6\sqrt{5}$ yani $\sqrt{125} < x < \sqrt{180}$ bu aralıkta x 'in alabileceği en büyük değer 13 olur. Silginin uzunluğuna y dersek $3\sqrt{5} < y < 4\sqrt{5}$ yani $\sqrt{45} < y < \sqrt{80}$ bu aralıkta y 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri 8 olur. $13+8=21$ bulunur. **Cevap D**

5) Sayının karesini almakla karekökünü almak birbirinin tersi olduğundan yukarı yönlü oklarla sağ yönlü oklar birbirini götürür ve sadece 3 tane sağ yönlü ok kalır. Bu durumda sayının üç defa art arda karesi alınacağından 3^8 olarak bulunur. **Cevap B**

6) En büyük karenin bir kenarı $\sqrt{288} = 12\sqrt{2}$ dir. B kulübesinin bir kenarı $4\sqrt{2}$ ve C kulübesinin bir kenarı $6\sqrt{2}$ olarak bulunur. Buradan A kulübesinin bir kenarı $2\sqrt{2}$ olarak bulunur. Bu durumda A kulübesinin bir kenarı $10\sqrt{2} = \sqrt{200}$ olarak bulunur. **Cevap D**

7) Ekok (3,4) = 12 saniyede bir iki renk top düşer. Ekok (12,5) = 60 saniyede bir top kutulara düşecektir. Top 5. Defa $60 \cdot 4 = 240$. Saniyede kutuya düşer.

$$240:3 = 80 \text{ olduğundan 81 top sarı}$$

$$240:4 = 60 \text{ olduğundan 61 top mavi renk top düşer. } 81+61 = 142 \text{ top düşer. } \mathbf{Cevap C}$$

8) Şekil-1'deki dikdörtgenin uzun kenarı $\frac{18}{\sqrt{3}} = 6\sqrt{3} \text{ cm}$ olduğundan kısa kenar uzunluğu $2\sqrt{3} \text{ cm}$ bulunur. Şekil-2'deki dikdörtgen başlangıçtaki dikdörtgenin kenar uzunluklarının 3 katına eşittir. Buna göre çevre $2 \cdot (18\sqrt{3} + 6\sqrt{3}) = 48\sqrt{3}$ bulunur. **Cevap A**

9) Alanı 256 br^2 olan karenin bir kenar uzunluğu 16 br 'dir.

Şekil-1'deki gibi iki eş parçaya ayrıldığında parçalardan her birinin uzun kenarı 16 br , kısa kenarı 8 br olacaktır.

Şekil-2'deki gibi yerleştirildiğinde büyük dikdörtgenin uzun kenarı $3 \cdot 16 + 2 \cdot 8 = 64 \text{ br}$

Kısa kenarı ise $1 \cdot 16 + 2 \cdot 8 = 32 \text{ br}$ olacaktır.

Buna göre dikdörtgensel bölgenin alanı $64 \cdot 32 = 2048 \text{ br}^2$ 'dir. **Cevap D**

10) $\text{Ebob}(72,104)=8$ olduğundan son msket grubunda en az $104:8=13$ bilye vardır. $1+2+\dots+13=91$ bulunur. **Cevap C**

11) Sincabın önündeki fındıkların üzerindeki sayılar sırasıyla İrrasyonel-Rasyonel- İrrasyonel-Rasyonel-Rasyonel 'dir. $3 \cdot 5 - 2 \cdot 7 = + 1 \text{ br}$ uzar. **Cevap B**

12) I. ürün fiyatı $78,5 \text{ TL}$

II. ürün fiyatı $79,5 \text{ TL}$

III. ürün fiyatı $75,25 \text{ TL}$ olduğundan 3 ürün alındığında 3. Ürünün ücreti ödenmez. $78,5 + 79,5 = 158 \text{ TL}$ ödenmesi gereken tutardır. **Cevap D**

13) Emel 12; 1,2,3,4,6,12 6 kare

18; 1,2,3,6,9,18 6 kare

20; 1,2,4,5,10,20. 6 kare toplamda 18 kare boyar.

Seda 15; 1,3,5,15 4 kare

27; 1,3,9,27 4 kare

? 9 kare toplamda 17 kare boyar.

Toplamda 40 kare var ve verilenlerle 26 kare boyanmış oluyor. Boyanmayan 5 kare olması için 9 karenin daha boyanması gerekir. Bu durumda oyunun kazananı Emel olur. 36 sayısının 9 çarpanı vardır. **Cevap A**

14) İbrahim 75 soru, Ece 105 soru, İrfan 120 soru ve Halil 60 soru çözmüştür. **Cevap C**

15) $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$ ve $\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$ olduğundan $\sqrt{2}$ sayısı bu sayıları rasyonel yapar. Diğerlerinde her iki kareyi rasyonel yapan bir değer bulunmaz. **Cevap A**

16) Toplam 7 birim uzunluğunda şerit kullanıldığından bir ayrıt uzunluğunu 7 ile çarparız. Bir ayrıt $0,008 \text{ m}$ olduğundan $7 \times 0,008 = 0,056 = 5,6 \cdot 10^{-2}$ olarak bulunur. **Cevap B**

17) $50 - (10,75 + 12,25 + 3 \cdot 5,75) = 9,75$ bulunur. **Cevap B**

18) Dikdörtgenin kısa kenarı $2\sqrt{3}$ ve uzun kenarı $5\sqrt{3}$ olarak bulunur. Dikdörtgenin çevre uzunluğu $14\sqrt{3}$ olarak bulunur. **Cevap D**

19) C'nin %75'i 75 ise %100'ü 100'dür. Yani Grafik-1'de 90° lik bölge 100 kişiyi temsil ediyorsa tamamı 400 kişiyi temsil eder. A ve B marka bilgisayarları kullanan toplam 300 kişi vardır. Bunlardan 210 kişi memnun kalmış 90° 'i memnun kalmamıştır. **Cevap B**

20) Grafiğe bakarak C şıkkındaki Enes'in Salı günü telefonu ile ne kadar zaman geçirdiği bilgisini elde edemeyiz.

Cevap C

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

2. KURUMSAL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen DNA molekülünde sadece soldan 4. Nükleotidler karşılıklı boş bırakılmış bu kısımları eşlenme sırasında verilen görüntüleri kullanarak dolduracağız. Üstteki zincirin nükleotid dizilimi AGC GA şeklinde alttaki zincirin nükleotid dizilimi TCG CT şeklindedir. I. nükleotidin karşısında G olduğu için I C, II. nükleotidin karşısında C olduğundan II G, III. nükleotidin karşısında G olduğundan III C, IV nükleotid için karşı üstteki eşleşmede üstteki zincirin karşısına G gelmiş bu durumda üst zincirde 4. Nükleotid C olacak karşısındaki alt zincirde karşısına G gelecek, G'nin karşısında IV olduğundan IV C olacak.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

2. Bezelyelerde yapılan çaprazlamalardan yeşil zarf renginin baskın olduğu anlaşılmaktadır. Bu durumda önce saf yeşil zarf renkli bezelye (AA) ile sarı zarf renkli bezelye (aa) çaprazlanmış ve tamamı yeşil renkli (Aa) bezelyeler elde edilmiştir. Heterozigot yeşil (Aa) iki bezelye çaprazlandığında oluşabilecek bezelyelerin genotipi; AA, Aa, Aa, aa olur. Bunlar 2. Nesil bezelyelerdir. Çaprazlamaları incelediğimizde A,B ve C seçeneklerindeki ifadeler ulaşılabilir ancak D seçeneğinde verilen çaprazlamalar görselde verilmediğinden böyle bir sonuca ulaşamayız.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

3. Çekinik genlerle taşınan kalıtsal hastalıklarda birey hem annesinden hem babasından çekinik gen almışsa hasta, birinden çekinik gen birinden baskın gen almışsa taşıyıcı, ikisinden de sağlıklı yani baskın geni almışsa sağlıklıdır. Akraba evlilikleri çekinik genlerin bir araya gelme ihtimalini arttırdığından hastalıklı birey doğma olasılığını da artırır. Bize verilen görselde bireylerden hastalık genine sahip olanlar kırmızıya boyanmış bu kişiler hasta da olabilirler taşıyıcıda. 2. Toplulukta hastalık genine sahip birey sayısı fazla akraba evliliği yaygın olabilir. 1. Gruptakiler hastalık geni bakımından heterozigotyahomozigot olabilirler. Kırmızı boyalı bireyler hasta ya da taşıyıcı olabildiğinden sadece 1 .öncül doğrudur.

Doğru Cevap A şıkkıdır.

4. Çekinik karaktere sahip bireylerin fenotipi saf döl olmalıdır çünkü çekinik genler ancak bir araya geldiklerinde etkisi fenotipte gözlenebilir. Bu durumda Elif'in saç rengi genotipi saf döl çekiniktir (aa). Elif sarı saçlılık genini hem annesinden hem babasından aldığından anne ve baba heterozigot siyah saçlıdır.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

5. Verilen bilgilere göre keban barajının bulunduğu bölgede barajın kurulmasına hava olaylarında değişimler yaşanmıştır. Değişimlerin nedeni tabiki barajla birlikte havada artan su buharıdır. Baraj bölgede bitki örtüsünün değişmesini, yıllık sıcaklık ortalamalarını, havedaki nem miktarını kısaca iklim özelliklerini değiştirmiş olabilir. Yılın en sıcak olduğu ay mevsimle ilgili olduğundan değişim yaşanmamıştır.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

6. Verilen grafik incelendiğinde Türkiye ve Dünya'daki sıcaklık sürekli artış göstermiştir diyemeyiz örneğin 1992 yılında Türkiye'de, 1974 yıllarında Dünya'da sıcaklık ortalaması bir önceki yıla göre azalmıştır.

Doğru Cevap A şıkkıdır.

7. Köpek balıkları ile ilgili verilen tüm özellikler köpek balığının yaşama ve üreme şansını arttıran özellikler olup adaptasyon örneğidir. Suda sürekli hareket etmeleri yaşama şanslarını artırır. Dişlerinin sürekli yenilenmesi avlanmak için geliştirdikleri bir adaptasyondur. Alt ve üst derilerinin farklı renklerde olması hem avlanmayı hem de avcılarında korunmayı sağladıkları bir adaptasyondur. Koku alma duyularının gelişmiş olması avlarını bulabilmek için geliştirdikleri bir adaptasyondur.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

8. Eşek arısı güvelerinin eşek arılarına benzemesi onları düşmanlarından koruyan bir adaptasyondur ve yaşama ve üreme şanslarını artırır. Farklı vücut yapısındaki güveler varyasyona örnektir. Hayvanlar arasında oluşan bu benzerlik taklitçi canlının yaşama ve üreme şansını artırır. Eşek arılarının mutasyon geçirmesi güveleri etkilemez.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

9. Verilen grafiklerden K canlısının sayısı artarken M canlısının sayısı azalmış, L canlısının ise değişmemiştir. Aralarında beslenme ilişkisi olmadığından A seçeneği hatalı. Olumlu etkilenen canlı K olduğundan B de hatalı. K canlısı ortam şartlarına iyi uyum sağladığından sayısı artmıştır C doğru. M canlısının sayısının azalması neslinin tükeneceği anlamına gelmez.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

10. DNA molekülünde 1. Zincirde bulunan nükleotid sayıları verilmiştir. DNA zincirlerinde Adenin karşısına Timin, Guaninin karşısına Sitozin geldiğinden DNA daki toplam Adenin sayısı Y+T'dir.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

11. Güneş ışınları A şehrine 2 konumunda dik düşmektedir. Bu yüzden A şehri Kuzey Yarım kürede ise tarih 21 Haziran olabilir. Güneş ışınları yaz aylarında daha dik açı ile düşerken kış aylarında daha eğik açı ile düşmektedir. Kış aylarında gündüzler gecelere göre daha kısadır. 4 numaralı konumda güneş ışınları en eğik geldiğinden kış mevsimi yaşanmakta ve gündüz süreleri diğer günlerden daha kısa olmaktadır. Güneş ışınlarının yıl boyunca sırasıyla düşme açısı verildiğinden 2 konumunda en dik açı ile düşmesi yaz başlangıcı anlamına gelir ve yazdan önce yaşanan mevsim ilkbahardır. Doğru Cevap C şıkkıdır.
12. ChristianGuardino'nun eksik olan bir genden dolayı görme problemi vardı ve uzmanlar özel bir yöntemle genin sağlıklı çalışmasını başardılar. Sağlıksız bir gen sağlıklı hale getirildiğinden klinik yöntemin adı gen tedavisidir. Doğru Cevap B şıkkıdır.
13. 1 ve 2 numaralı yapılar organik bazken 3 numaralı yapı nükleotiddir. 1 numaralı yapı guanin nükleotidi ise kırmızı sitozin organik bazıdır. Sitosin organik bazının karşına gelen 1 guanin organik bazı olmalıdır. Mavi adenin organik bazı ise sarı timin, 2 numaralı yapı da guaninyadasitosin organik bazı olabilir. Yeşil karton timin organik bazı ise 2 adenin 1 de guanin ya da sitozin organik bazı olabilir. Doğru Cevap A şıkkıdır.
14. Kırmızı bardak baskın geni şeffaf bardak çekinik geni temsil etmektedir. Melez pembe çiçekli iki bitki (Aa) çaprazlanırsa; AA, Aa, aagenotipleri oluşabilir. Tüm öncüller doğrudur. Doğru Cevap D şıkkıdır.
15. Rüzgar santrallerinin kurulduğu yerlerde hakim olan rüzgar yönleri, kuvvetleri ve yıllık dağılımı gibi özelliklerin bilinmesi gerekir. Bu bilgiler klimatoloji bilim dalının verileri kullanılarak tespit edilebilir. Doğru Cevap A şıkkıdır.
16. Verilen ilk bilgiden B şehrinin Kuzey Yarım Kürede, 2. Bilgiden A şehrinin Güney Yarım Kürede ve son bilgiden C şehrinin Kuzey Yarım Kürede yer aldığı çıkarımını yaparız. A şehri GYK'de olduğundan 4 konumunda ilkbahar mevsimi yaşar. B şehri KYK'de olduğundan en uzun gölge boyu 1 konumunda ölçülür. C şehri KYK'de olduğundan Dünya 3'den 4'e geçerken gündüz süresi kısalmaktadır. A ve C aynı yarım kürededir. Doğru Cevap B şıkkıdır.
17. Melanin kuşlarda kendiliğinden salgılan pigmenttir yani kalıtsaldır. Karotenoid ise yedikleri besine göre salgılandığından kalıtsal olmayıp dış etkililerle salgılanır ve dış görünüşü etkililer modifikasyondur. Bu durumda tüy rengi oluşumu tamamen kalıtsal değildir. Doğru Cevap D şıkkıdır.

18. Yapılan etkinlikte ışık miktarının bitkinin gelişimine olan etkisi gösterilmiş. Bitkideki bu gelişim dış çevrenin etkisi ile gerçekleşip sadece dış görünüşü etkilediğinden modifikasyon örneğidir. Modifikasyonda genlerin işleyişi değişir.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

19. Verilen özel durumlar kromozomların yapısında meydana gelen mutasyonlar sonucu oluşmuştur. Hepsinde kromozom sayısı artmamıştır. Mutasyonlar genlerin yapısında meydana gelen ve fenotipi etkileyen değişimlerdir.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

20. Koyun Dolly transgenik bir canlı değil klon bir canlıdır. Transgenik canlılarda gen yapısı değiştirilirken klon canlılarda gen yapısı kopyalanır.

Doğru Cevap D şıkkıdır.