8. SINIF | 2. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

25 KASIM 8. SINIF 2. KURUMSAL DENEME TÜRKÇE SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. 1 Dimağ, 2. unsur, 3. imkân, 4. vaziyet, 5. biçim. Cevap C.

2. … Konya kentlerinin ifadesi c seçeneğindeki kuraldan kaynaklanmaktadır. Cevap C.

3. Fon rengi mavi olan ifade C seçeneğine ait, sarı D seçeneğine ait, turuncu B seçeneğine aittir. Cevap A.

4. Metindeki ''ilk kaynama'' ifadesi sorunun çözümünde önemli noktadır. Cevap B.

5. Her iki metindeki kalemlerin farklı renk seçenekleri mevcuttur. Cevap C.

6. Her iki cümlede de iki noktanın kullanım görevi A şıkkında doğru olarak verilmiştir. Cevap A.

7. Anlatılan maçlar sonunda Bergamaspor 9, Göztepespor 4, Karşıyakaspor 2, Bornovaspor 1 puan toplamıştır. Cevap B.

8. I. öncülde diyerek, III. öncülde sunduğundan, IV. öncülde ballandıra ballandıra ve olarak sözcükleri zarf-fiildir. Cevap B.

9. II. öncüldeki aldığı sözcüğü sıfat-fiildir. Cevap B.

10. Metindeki bilgilere göre uzay aracının görevi henüz bitmemiştir. Cevap A.

11. Sorudaki tüm öncüller belirtilen sorun için çözüm önerisidir. Cevap D.

12. C seçeneğinde ilaç üretiminden bahsedilmektedir. Cevap C.

13. Verilen tabloda bazı firmaların elektrikli araç üretmeye geçtikleri gözlenmektedir. Cevap D.

14. I ve III numaralı cümlede benzetme sanatı kullanılmıştır. Cevap A.

15. Verilen metinde Webster'in oynadığı takımların adları yer almamaktadır. Cevap D.

16. Verilen cümle D seçeneğinde yer alan bilgilerin birleştirilmesiyle oluşturulmuştur. Cevap D.

17. Tenha: Issız

Riya: İkiyüzlülük

İhsan: Bağış yapma cevap B.

18. C seçeneğinde verilen cevap soruya uygun değildir. Cevap C.

19. C seçeneğinde verilen sarmaya sözcüğü eylem özelliğini devam ettirdiği için isim-fiildir. Cevap C.

20. Soruda dikkat etmemiz gereken husus, kendi sağımız rakibimizin solu olmaktadır. Bahsedilen üç taşın tabloda yer aldığı şekil A seçeneğinde verilmiştir. Cevap A.

25 KASIM 8. SINIF 2. KURUMSAL DENEME T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. Tanzimat ve Islahat Fermanlarının yayımlanmasındaki amaçlardan biri de azınlıkların isyan ederek Osmanlı Devleti'nden ayrılmasını önlemek ve yine azınlıkların devlete olan bağlılıklarını artırarak devletten kopmalarının önüne geçmektir. Azınlıkların Osmanlıdan ayrılmaya yönelik girişimler içine girmesinin nedeni ise Fransız İhtilali ile ortaya çıkan milliyetçilik akımlarıdır. Bu nedenle bu iki ferman milliyetçilik akımlarının yani Fransız İhtilali'nin etkilerini azaltmak için yayımlanmıştır. Bu nedenle **doğru cevap C olur**.

2. Verilen bilgiye bakıldığında Mustafa Kemal'in Sofya'daki ateşemileterlik görevi sırasında diplomatik, sosyal, kültürel alanlarda faaliyet içinde olduğu görülmektedir. Bu nedenle A seçeneğindeki "yalnızca askeri konularda tecrübe kazanmıştır." ibaresi doğru yanlış bir bilgidir. Soru hangi bilgiye ulaşılamayacağını sorduğu için **doğru cevap A olur**.

3. "İngiltere, İtalya ile yapmış olduğu gizli bir anlaşmadan dolayı Mısır üzerinden Osmanlı Devleti'nin yardım göndermesini engellemiştir." ifadesi I ve II. öncüldeki bilgilerin doğru olduğunu gösterir. "İtalyan donanmasının birçok Türk gemisini batırıp limanları bombalaması ve Çanakkale Boğazını abluka altına alması üzerine Osmanlı Devleti Trablusgarp'a deniz yolu ile de yardım gönderememiştir." ifadesi ise IV. öncüldeki bilginin doğru olduğunu gösterir. Bu bilgilere bakılarak **C seçeneği doğru cevap olur**.

4. I ve II. Durum değerlendirildiğinde Mustafa Kemal ordunun asıl işini yapmasını, ülke yönetiminin siyasilere bırakılmasını istemiş, ordunun siyasete karışmasının ülke için tehlikeli sonuçlar doğurabileceğini ifade etmiştir. Bu bilgilere bakıldığında tüm öncüllerdeki bilgilerin doğru olduğu görülmektedir. Bu nedenle **doğru cevap D seçeneği olur**.

5. Almanya İngiliz sömürgelerindeki Müslümanların ayaklanmasını sağlayarak Osmanlı Devleti'nin dini gücünden faydalanmak,
İngiltere'nin sömürgeleri ve Rusya ile olan bağlantısını engelleyerek Osmanlı Devleti'nin jeopolitik konumundan yararlanmak,
Osmanlı Devleti'ne ait yer altı ve yer üstü kaynaklarını kullanarak Osmanlı topraklarında bulunan ham madde kaynaklarını kullanmak hedeflerini gerçekleştirmek istemiştir.
Bu bilgilere bakılarak kapitülasyonlardan ve siyasi yalnızlıktan kurtulmak istendiği söylenemez. Bu nedenle **doğru cevap B seçeneği olur**.

6. Soruda hangi bilgiye ulaşılamayacağı sorulmuştur. C seçeneğindeki "Bulgaristan'ın savaşa katılması ile İtilaf Devletlerinin savaştaki gücü artmıştır." İfadesi yanlış bir bilgi içermektedir. Çünkü Bulgaristan savaşa İtilaf Devletlerinin değil, İttifak devletlerinin yanında girmiştir. **Doğru cevap C olur**.

7. Osmanlı Devleti'nin hem savunma hem de taarruz cephelerinde savaşması farklı amaçlarla açılmış cephelerde mücadele ettiğinin kanıtıdır. Kanal ve Kafkas Cepheleri taarruz cepheleri olduğu için bu cepheler savunma amacı ile açılmamıştır. Osmanlı müttefiklerine yardım amacıyla sınırları dışına asker göndermiştir. Doğru cevap I, III ve IV. öncüller olur. **Yani D olur**.

8. II. Öncülde verilen madde İtilaf Devletleri'nin Osmanlı Devleti'ni askeri olarak kısıtlama amacı taşırken, III ve IV. öncülde yer alan maddeler Osmanlı topraklarını işgal için hukuki gerekçe oluşturma amaçları taşımaktadır. Yani sorunun **doğru cevabı C seçeneği olur**.

9. Yunanların sundukları sahte belgelerle İzmir ve çevresinde nüfus açısından Rumların çoğunlukta olduklarını İngiltere'ye kabul ettirmesi Wilson İlkeleri içinde yer alan;

- Osmanlı Devleti'nin Türklerin çoğunlukta olduğu bölgelerinde Osmanlı egemenliği sağlanacaktır.

- Yenen devletler yenilen devletlerden toprak ve savaş tazminatı almayacaktır. maddelerine aykırı hareket edildiğini göstermektedir. Yani **sorunun doğru cevabı B seçeneği olur**.

10. İzmir'i işgal eden Yunan ordusuna ilk kurşunu atan Hasan Tahsin bu davranışı ile işgali kabul etmeyeceğini, milliyetçi ve bağımsızlığına düşkün bir kişiliğe sahip olduğunu göstermiştir. **Sorunun doğru cevabı B seçeneği olur**.

25 KASIM 8. SINIF 2. KURUMSAL DENEME DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1.SORU: Verilen metin insanların seçimleri sonucu iyi veya kötü insan olmalarıyla ilgilidir. Yani konu irade konusudur. C şıkkı ise konuyla ilgili değildir.
Cevap: C

2.SORU: Verilen şiirde tevekkül konusuna değinilmemiştir. Diğer şıklardaki konular ise şiirde geçmektedir.
Cevap: D

3.SORU: Ayette kardeşten bahsedilmiştir ama Hz. Musa'nın kardeşi HZ. Harun'dur. Bu yüzden A şıkkı verilen ayetten çıkarılamaz.
Cevap: A

4.SORU: Verilen metinde toplumsal bir olaydan bahsedilmektedir. Olaylar içerinde insan iradesi ve sorunluluğu da geçmektedir. Ama Allah'ın (c.c.) iradesi olan külli irade metinde geçmemiştir.
Cevap: D

5.SORU: Parçada bir futbolcunun çalışarak, emek harcayarak geldiği nokta anlatılmaktadır. Parçanın konusu emektir.
Cevap: D

6.SORU: A, C ve D şıkları teslimiyetçi kader anlayışını yansıtmaktadır. B şıkkında ise öğrenci hatasını anlayıp daha fazla çalışması gerektiğini söylemektedir.
Cevap: B

7.SORU: Nefes alıp vermemiz ve cinsiyetimiz bizim irademiz dışında olmaktadır. Ama mesleğimizi ve dinimizi kendimiz seçip, sonra değiştirebiliriz.
Cevap: B

8.SORU: Ayette ecelden bahsedilmiştir. Yani insanın ömrü sonunda ölmesinden. A, B ve D şıklarındaki konular ayette geçmemektedir.
Cevap: C

9.SORU: Verilen ayetler, Allah'ın (c.c.) her şeyi planlı ve düzenli yaratmasını anlatmaktadır.
Cevap: B

10.SORU: Ayetlerde toplumsal yasadan hiç bahsedilmemiştir. Ayetler, evrendeki düzeni fiziksel yasalar üzerinden anlatmaktadır. Bunun da tesadüfen olamayacağını bildirmektedir.
Cevap: A

25 KASIM 8. SINIF 2. KURUMSAL DENEME İNGİLİZCE SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. Soru yönergesinde hangi kişinin caz müziğini katlanılamaz bulduğu sorgulanmaktadır. A seçeneğinde Liz bu müziği uyumlu (harmonic) bulmaktadır, B seçeneğinde Martin bu müziği dinlemekten zevk aldığını söylemiştir. D seçeneğinde Nathan kendisini üzgün hissettiğinde bu müziği dinlediğini söylemiştir. C seçeneğinde Jasmine ise bu müziğe tahammül edemediğini söylemiştir.
   DOĞRU CEVAP C

2. Hip-hop müziği ile ilgili yapılan davete hangi kişinin olumlu cevap vereceğini bulmamız gerekir. Ashley bu müziğe hevesli olmadığını, Melissa başka bir planının olduğunu, Carl bir sınava hazırlanması gerektiğini vurgularken, Eddy bu müziğin harika olduğunu ve konser için sabırsızlandığını söylemiştir.
   DOĞRU CEVAP D

3. Hangi kelimenin verilen boşluklardan biri için uygun olmadığını bulmamız gerekir. A seçeneği birinci boşluk için, B seçeneği ikinci boşluk için ve D seçeneği de üçüncü boşluk için uygundur.
   DOĞRU CEVAP C

4. Verilen grafiğe göre cümlede boş bırakılan yeri doğru ifade ile tamamlamamız gerekir. A seçeneğinde sinemaya gitmenin gençler arasında çok popüler olduğu belirtilmiştir. Yani grafikte geçen ''see a movie'' ifadesi ''goingtothecinema'' ile örtüştüğünde doğru cevap bu olmuş olur.
   DOĞRU CEVAP A

5. Soru yönergesinde Sergio adlı kişinin yaptığı sergiye gitme davetini kabul edeceği sorgulanmaktadır. Gordon adlı kişinin listesindeki ''paintings'' yani ''resim tabloları'' ''sergi'' anlamına gelen ''exhibition'' ile bağlantılı olduğundan doğru cevap D olur.
   DOĞRU CEVAP D

6. Verilen bilgilere göre yanlış olan ifadeyi bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde bu kişinin tatlıya düşkün olduğu söylenmiştir. Bu kişi puding ve kurabiye sevdiği için bu ifade doğru olur. B seçeneğinde bu kişinin et yemediği söylenmiştir ancak ''steak'' kelimesi bu ifadenin yanlış olduğunu göstermektedir. ''steak'' kelimesi Türkçe ''biftek'' anlamına gelmektedir.
   DOĞRU CEVAP B

7. Verilen karşılıklı konuşmaya göre doğru ifadeyi bularak cümleyi tamamlamamız gerekir. A seçeneğinde Jane adlı kişinin genellikle yalan söylediği belirtilmiştir ancak konuşma içerisinde bu kişi için ''honest'' yani ''dürüst'' kelimesi kullanılmıştır. B seçeneğinde Jane adlı kişinin Victoria adlı kişiyi hiç desteklemediği söylenmektedir ancak konuşma içerisinde bunun tam tersi geçmektedir (She is alwaystherefor me). C seçeneğinde iki arkadaşın (Jane ve Victoria) ortak ilgi alanlarına sahip olduğu belirtilmiştir. Bu doğru bir ifadedir.
   DOĞRU CEVAP C

8. Verilen tabloya göre doğru ifadeyi bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde bu iki kişinin (Nick-Rose) farklı müzik zevklerinin olduğu belirtilmiştir. Nick caz müzik için ‘’unbearable’’ yani katlanılamaz ifadesini kullanırken Rose ‘’energetic’’ yani ‘’enerjik’’ kelimesini kullanmıştır. Nickrock müziği ‘’impressive’’ yani ‘’etkileyici’’ bulurken; Rose bu müzik için ‘’ridiculous’’ yani ‘’saçma’’ kelimesini kullanmıştır.
DOĞRU CEVAP A

9. Verilen karşılıklı konuşmaya göre yanlış seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde Wilma adlı kişinin soğuk bir içecek istediği belirtilmiştir. Bu ifade ‘’lemonade’’ yani limonata kelimesiyle örtüşmektedir. B seçeneğinde bu kişinin deniz ürünlerine düşkün olduğu belirtilmiştir ancak konuşma içerisinde Wilma balık sevmediğini (I don’tlikefish) ifade etmiştir.
DOĞRU CEVAP B

10. Verilen açıklamaya göre Robin adlı kişinin hangi yiyeceği seçmesi gerektiğini bulmalıyız. Açıklamada bu kişinin balık ve pirinç sevdiği verilmiştir. Bu kişinin kırmızı et, sebze ve İtalyan yemeklerini sevmediği belirtilmiştir. Buna göre C seçeneği doğru cevap olmuş olur.
DOĞRU CEVAP C

MATEMATİK

2020-2021 8. SINIF 2. KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

A

1.

A)

16		
	✹	12
54	✹	

B)

18	✹	20
	✹	
✹	42	✹

C)

24	✹	30
	✹	✹
25		

D)

✹	15	
40	✹	
	6	✹

Not: Mayınlar farklı şekillerde yerleştirilebilir. 42 ve 30'un üçer tane asal böleni olduğundan iki mayın yerleştirilemez. D seçeneği için ikişerli olarak mayınlar yerleştirildiğinde 3 adet mayın gerekir.

CEVAP: A

2. Bostancı'dan 08.00 – 09.00 – 10.00 – 11.00 – 12.00 – 13.00 – 14.00 ...

Kartal'dan 07.40 – 08.20 – 09.00 – 09.40 – 10.20 – 11.00 – ...

09.00 – 11.00 – 13.00 – 15.00 – 17.00'de aynı anda hareket etmektedirler.

Kısaca EKOK(40, 60) = 120 dakikadır.

A) Seda 09.35 te Büyük Ada'ya gelmiş olabilir. (09.00 + 00.35 = 09.35 olabilir.)

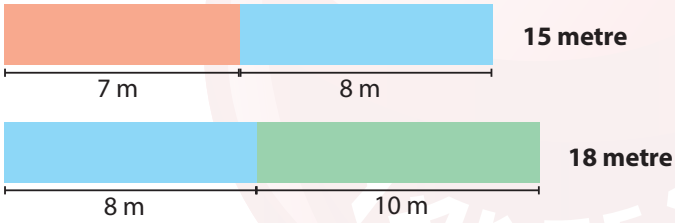
B) Eda 11.45 de Büyük Ada'ya gelmiş olabilir. (11.00 + 00.45 = 11.45 olabilir.)

C) Seda tekneye ve Eda vapura 12.00 de binmiş olabilir. (Eda ve Seda 12.00'da birlikte yola çıkmış olamaz.)

D) Seda 15.35 de Büyük Ada'ya gelmiş 10 dakika Eda'yı beklemiş olabilir. (15.00 + 00.35 = 15.35, 10 dakika sonra Eda gelir.)

CEVAP: C

3.



Demir plakalar aynı anda konulduğundan toplamlarının EKOK'una bakmamız gerekir.

EKOK(15, 18) = 90'dır.

CEVAP: B

4. Ardışık sayılar aralarında asaldır.

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$

CEVAP: B

5. Kitabın liste fiyatı 100x olsun. %20 indirimli fiyatı 80x olur.

EKOK(100x, 80x) = 400x olur. 400x : 100x = 4, 400x : 80x = 5 olduğundan

toplamda 9'un katı olan bir sayıda ürün satılmalıdır.

A) $126 = 9 \cdot 14$ B) $144 = 9 \cdot 16$ C) 169 = (9'un katı değildir.) D) $171 = 9 \cdot 19$

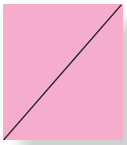
CEVAP: C

6. 1000'e kadar

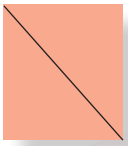
2'nin doğal sayı kuvvetler: $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4, 2^5, 2^6, 2^7, 2^8, 2^9$

3'ün pozitif tam sayı kuvvetleri: $3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6$

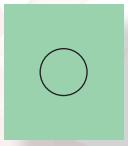
4'ün pozitif tam sayı kuvvetleri: $4^1, 4^2, 4^3, 4^4$

A) 
10 tane var

6 tane vardır.

B) 
7 tane var

6 tane vardır.

C) 
4 tane var

4'ün kuvvetleri 2'ninde kuvvetidir. Onun için hiç bu şekilden olmaz.

D)
4 tane var

4'ün kuvvetlerinin tamamı 2'de de çizildiğinden 4 tane vardır.

CEVAP: D

7. A) $4^4 \cdot 8^6 \cdot 2^{15} = 2^8 \cdot 2^{18} \cdot 2^{15} = 2^{41}$

B) $21^3 \cdot 16^5 \cdot 8^9 = 2^{13} \cdot 2^{20} \cdot 2^{27} = 2^{60}$

C) $4^7 \cdot 32^6 \cdot 2^{24} = 2^{14} \cdot 2^{30} \cdot 2^{24} = 2^{68}$

D) $8^9 \cdot 16^6 \cdot 64^3 = 2^{27} \cdot 2^{24} \cdot 2^{18} = 2^{69}$

CEVAP: D

8.

	Ürün	Satış Fiyatı	Satış Miktarı	
	Televizyon	2^{12} ₺	8^2	$2^{12} \cdot 8^2 = 2^{12} \cdot 2^6 = 2^{18}$
	Fırın	2^{11} ₺	4^3	$2^{11} \cdot 4^3 = 2^{11} \cdot 2^6 = 2^{17}$
	Buzdolabı	$3 \cdot 2^{10}$ ₺	2^7	$3 \cdot 2^{10} \cdot 2^7 = 3 \cdot 2^{17}$
	Çamaşır Makinesi	$5 \cdot 2^9$ ₺	2^9	$5 \cdot 2^9 \cdot 2^9 = 5 \cdot 2^{18}$

$2^{18} + 2^{17} + 3 \cdot 2^{17} + 5 \cdot 2^{18} = 2 \cdot 2^{17} + 1 \cdot 2^{17} + 3 \cdot 2^{17} + 10 \cdot 2^{17} = 16 \cdot 2^{17} = 2^4 \cdot 2^{17} = 2^{21} = 8^7$

CEVAP: C

9. 320 milyar + 85 milyar = 405 milyar

$40 \cdot \frac{20}{100} = 8$ yıl

$\frac{405 \cdot 10^9}{8} = 5{,}0625.10^{10}\ m^3$

$=5{,}0625.10^1\ km^3$

CEVAP: D

10. Matematik defterinin ilk sayfasından başlayarak $5^0, 5^1, 5^2, 5^3, ..., 5^{119}$ ile biter.

Matematik uygulama defterinin ilk sayfasından başlayarak $4^1, 4^2, 4^3, ..., 4^{60}$ ile biter.

$5^{119} \cdot 4^{60} = 5^{119} \cdot 2^{120} = 5^{119} \cdot 2^1 \cdot 2^{119} = 2 \cdot 10^{119}$

(120 basamaklıdır)

CEVAP: D

11.

ihracat	ithalat
$171\ 531.10^6$ \$	$2{,}02705.10^{11}$\$
Dış ticaret açığı	Toplam işlem hacmi
$31{,}174.10^9$ \$	$171\ 531.10^6$\$
	$+\ 202\ 705.10^6$\$
	$374\ 236.10^6$\$
	$3{,}7423610^{11}$\$

CEVAP: C

12.

1. çiçek	2. çiçek
0,101	0,11
3. çiçek	4. çiçek
0,011	0,1001

$0{,}11 > \boxed{0{,}101} > 0{,}1001 > 0{,}011$

2. sırada tercih edilecek çiçek 1. çiçektir.

CEVAP: A

13. Tüm verileri 10^8 kuvveti ile yazalım.

(2) $120 \cdot 10^8$
(7) $18 \cdot 10^8$ → Türkiye
(5) $20 \cdot 10^8$
(6) $18{,}2 \cdot 10^8$
(1) $126 \cdot 10^8$ → Brezilya
(3) $75 \cdot 10^8$
(4) $36 \cdot 10^8$

$126 \cdot 10^8 - 18 \cdot 10^8 = 108 \cdot 10^8$ kg

$\frac{108 \cdot 10^8}{10^3} = 108 \cdot 10^5$ ton

CEVAP: B

14.

$130 - 121 = 9$ | $9 \cdot 20 = 180$₺
$180 - 169 = 11$ | $11 \cdot 12 = 132$₺
$90 - 81 = 9$ | $9 \cdot 25 = 225$₺
$260 - 256 = 4$ | $4 \cdot 10 = 40$₺
+
577₺

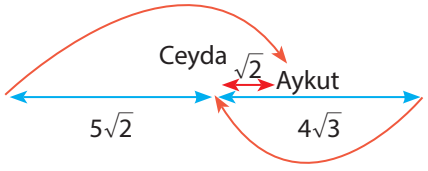
CEVAP: A

15.

$\sqrt{295}$ → (15 – 18) → 15₺
$\sqrt{258}$ → (15 – 18) → 15₺
$\sqrt{396}$ → (19 – 20) → 17₺
$\sqrt{448}$ → (21 – 22) → 19₺
+
66₺

CEVAP: C

16.



$\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$ $\sqrt{48} = 4\sqrt{3}$

CEVAP: A

17.

Ece → $\sqrt{48}$ → 7
Cansu → $\sqrt{64}$ → 8
Mert → $\sqrt{40}$ → 6
Selim → $\sqrt{50}$ → 7
+
28

$$\begin{array}{r} 35 \\ -\ 28 \\ \hline 7 \end{array}$$

Ahmet'in kütlesinin karekökünün en yakın olduğu tamsayı 7 olmalı

$\underbrace{\sqrt{43}, \sqrt{44}, \sqrt{45}, ..., \sqrt{56}}_{\text{14 tane}}$

CEVAP: C

18. $8\sqrt{5} = \sqrt{320}$

$\sqrt{320}$'den büyük en küçük tam sayı 18'dir.

$50\sqrt{2} = \sqrt{5000}$ den küçük en büyük tam sayı 70'dir.

$70 + 18 = 88$

CEVAP: C

19. Çap $\sqrt{20}$ dm ise yarıçap $\frac{2\sqrt{5}}{2} = 5$ dm 'dir.

πr^2

$3 \cdot \sqrt{5}^2 = 15$ dm^2

$15 \cdot 4 = 60$ dm^2 masanın alanı

~~1 · 60~~
~~2 · 30~~
~~3 · 20~~
~~4 · 15~~
5 · 12
6 · 10

Dantelin çap uzunluğu olan $\sqrt{20}$ dm 4'ten büyük olduğu için masanın kenar uzunlukları 4'ten büyük olmalı.

$2 \cdot (5 + 12) = 34$ dm
$2 \cdot (6 + 10) = 32$ dm
} 2 farklı değer olabilir.

CEVAP: A

20. Bahçenin alanını bulalım.

$\sqrt{108} \cdot \sqrt{216} = 6\sqrt{3} \cdot 6\sqrt{6} = 36\sqrt{18}$ m^2

6 m^2 — $\sqrt{8}$ kg
$36\sqrt{18}$m^2 — x

$x = \frac{\cancel{36}^{6}\sqrt{18} \cdot \sqrt{8}}{6} = 72$ kg (1ay)

$72 \cdot 12 = 864$ (1 yıl)

$$\begin{array}{r|l} 864 & 50 \\ \hline 50 & 17 \\ \hline 364 & \\ -\ 350 & \\ \hline 14 & \end{array}$$

En az 17 + 1 = 18 torba gübre alması gerekir.

CEVAP: C

NARTEST

25 KASIM 8. SINIF 2. KURUMSAL DENEME FEN BİLİMLERİ SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. Verilen görsele göre 1 numaralı konum 21 Aralık, 2 numaralı konum 21 Mart, 3 numaralı konum 21 Haziran ve 4 numaralı konum da 23 Eylül tarihine ait özel konumlardır.
1 konumunda Güney Yarım Küre' de yaz mevsimi başlar ve en uzun gündüz, en kısa gece yaşanır. Kuzey Yarım Küre'de ise kış mevsimi başlamıştır ve en uzun gece yaşanır. I. ifade doğru olur.
2 konumu 21 Marttır ve bu tarihte Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar, Güney Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlar. II. ifade doğru olur.
3 konumunda Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi başlar ve en uzun gündüz yaşanır. Bu tarihten sonra Kuzey Yarım Küre'de gündüz süreleri kısalmaya başlar. III. İfade yanlış olur.
DOĞRU CEVAP: A

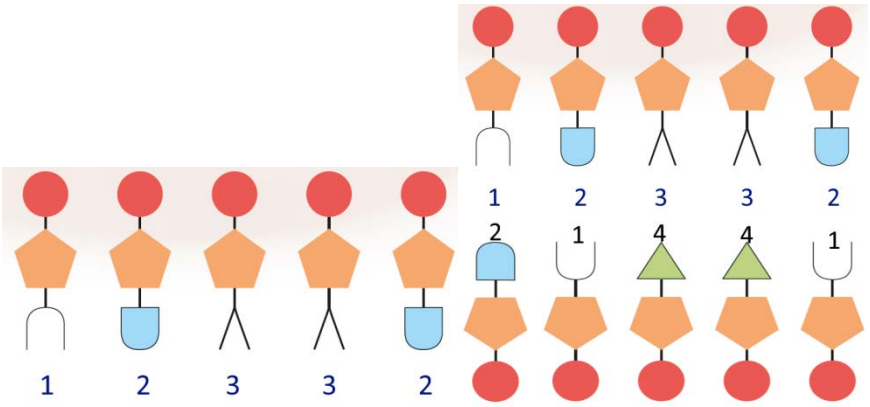
2. Grafikte verilen gölge boylarına göre iki bölgedeki direklerin gölge boyu en uzun 21 Aralık tarihinde ölçülmüş. Dolayısıyla iki bölgeye de 21 Aralıkta güneş ışıkları en eğik şekilde gelmiş. Bu da 21 Aralık tarihinde kış başladığını gösteriri. O halde iki bölgede Kuzey Yarım Küre'de bulunmaktadır. L bölgesindeki gölge boyu 21 Haziran da sıfır olduğuna göre L bölgesi yengeç dönencesi üzerinde olmalıdır. K bölgesindeki direğin gölge boyu sürekli L bölgesindeki direğin gölge boyundan daha uzun olduğuna göre K bölgesi yengeç dönencesinin daha kuzeyinde bulunmaktadır. I. ifade doğru olur.
21 Haziran'da Ekvatordan Kuzey Kutbuna doğru gidildikçe gündüz süreleri daha uzun olur dolayısıyla K bölgesindeki gündüz süresi daha uzun olacaktır. II. ifade doğru olur.
21 Mart ve 23 Eylül'de Dünya üzerindeki tüm bölgelerde ekinoks (gece-gündüz eşitliği) yaşanır. III. İfade yanlış olur.
DOĞRU CEVAP: B

3. Verilen görselde 2 ve 3 numaralı aralıklar arasında 23 Eylül tarihi vardır. 23 Eylül ekinoks tarihidir ve bu tarihte Dünya üzerindeki tüm bölgelerde ekinoks (gece-gündüz eşitliği) yaşanır. Dolayısıyla B seçeneğindeki "Kuzey Yarım Küre'de gündüz süreleri gece sürelerinden <u>sürekli</u> daha uzun olacaktır." ifadesi yanlış olacaktır.
DOĞRU CEVAP: B

4. Verilen tablodaki bilgilere göre 21 Haziran tarihinde K ve L şehirlerinde gündüz süresi gece süresinden daha uzun olduğuna göre bu şehirlerde yaz mevsimi başlamıştır. Dolayısıyla K ile L nin Kuzey Yarım Küre'de olması gerekir. Ve K daki gündüz süresi daha uzun olduğu için en kuzeyde bulunması gerekir. M şehrinde ise gece süresi daha uzun olduğu için M şehrinde Kış mevsimi yaşanmaktadır. O halde M şehri Güney Yarım Küre'de olması gerekir.
DOĞRU CEVAP: C

5. Verilen görsele göre K bölgesinde alçalıcı, L bölgesinde ise yükselici hava hareketi görülmektedir. O halde K noktasında yüksek basınç alanı, L bölgesinde ise alçak basınç alanı oluşmuştur. Rüzgârlar yüksek basınçtan alçak basınca doğru oluştuğu için C seçeneği yanlış olacaktır.
DOĞRU CEVAP: C

6. Soru kökünde verilen DNA modelinde 3 farklı nükleotid vardır.



Bir DNA'da toplam 4 farklı nükleotid olması gerektiğinden, karşı zincirde yukarıdaki nükleotidlerin dışında sadece 1 farklı nükleotid olmalıdır. Bu koşulu sağlayan sadece D seçeneğindeki modellemedir.

DOĞRU CEVAP: D

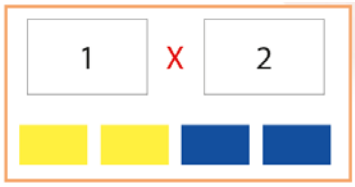
7. Soruda Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün web sitesinden 18/10/2020 tarihinde alınan, Bursa iline ait beş günlük hava durumu tahmin tablosu verilmiş. Bu tablo kısa süreli beklenen hava tahminleridir ve meteorologlar tarafından hazırlanır. I. ifade doğru olur.
23 Ekim Cuma günü tablo verilerine göre yağmur yağışı beklenmiyor fakat bu bir tahmin olduğu için ve hava olayları da anlık değişebildiği için yağmur yağışı da görülebilir. II. ifade de doğru olur.
Tablo verilerine göre en yüksek hava sıcaklığı 25 ^{o}Cbekleniyor fakat bu bir tahmin olduğu için ve hava olayları da anlık değişebildiği için daha yüksek sıcaklıklar da görülebilir. III. ifade yanlış olur.
DOĞRU CEVAP: B

8.
- DNA molekülü üzerinde yer alan ve kalıtsal karakterlerin taşındığı DNA bölümüdür.**(GEN)**
- Aynı karakterin oluşmasına etki eden özelliklerin her birine denir. **(ALEL)**
- Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren alellere denir. **(BASKIN GEN)**
- Genetik etkenlerle oluşan özelliklerin canlının dış görünüşüne yansımasıdır. **(FENOTİP)**
- Dişi ve erkek atadan gelen alellerin aynı olma durumudur. **(HOMOZİGOT-SAF DÖL)**
- Etkisini sadece homozigot durumda iken gösterebilen gendir. **(ÇEKİNİK GEN)**

DOĞRU CEVAP: D

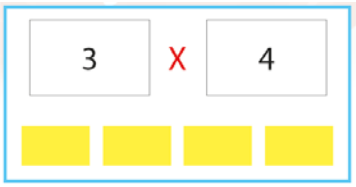
9. İklim, Dünya'nın herhangi bir bölgesinde uzun yıllar boyunca gözlemlenen tüm hava olaylarının ortalama veri sonuçlarıdır ve geniş alanlar için kesin sonuçlar bildirir. İklim bilimcilere klimatolog denir. Dar bölgelerde gerçekleşen ve anlık değişebilen, kesinlik içermeyen tahmini verilere dayanan olaylar ise hava olaylarıdır.Hava olaylarını gözlemleyen bilim insanlarına ise meteorolog denir.
"Ankara'da yazlar sıcak ve kurak, kışlar ise çok soğuktur." ifadesi kesinlik içerir ve iklim bilimciye aittir.
"Bursa'da mevsim normallerinin üstünde seyreden hava sıcaklıklarının haftaya da devam etmesini bekliyoruz." tahmini bir açıklamadır ve meteorologa aittir.
"Baktığım uydu görüntülerine göre bu gece Karadeniz'de kuvvetli fırtına ihtimali var." tahmini bir açıklamadır ve meteorologa aittir.
"Karadeniz bölgesinde her mevsim yağış görülebilir, yaz ve kış ayları arasında sıcaklık farkı çok azdır." ifadesi kesinlik içerir ve iklim bilimciye aittir.
DOĞRU CEVAP: D

10. Bir organizmanın kalıtsal yapısına genotip denir. Bir organizmanın genotipinin bir sonucu olarak gelişen fiziksel özelliğine fenotip denir. Fenotip canlıya ait özelliğin dış görünüşüdür. Soruda belli bir karaktere ait çaprazlamalar sonucu oluşan yavru döllerin dış görünüşleri sarı ve mavi renklerle gösterilmiştir.



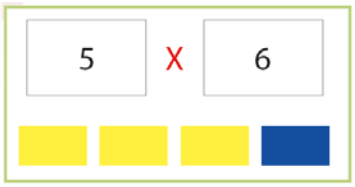
Oluşacak bezelyelerin fenotipleri % 50 baskın ve %50 çekinik özellikte olduğundan 1 ve 2 genotipleri:

Aa X aa



Oluşacak bezelyelerin fenotipleri %100 aynı fenotipte olduklarından 3 ve 4 genotipleri:

AA X aa
AA X AA
aa X aa
Aa X AA



Oluşacak bezelyelerin fenotipleri % 75'e % 25 oranı olduğundan 5 ve 6 genotipleri

Aa X Aa

Yukarıda verilen çözümlemelerde görüldüğü gibi, 3 ve 4 numaralı bezelyeler hem farklı fenotipte hem de aynı fenotipte olabiliyorken kesinlikle saf döl olmayabilir.(Aa X AA) çaprazlamasında olduğu gibi.

DOĞRU CEVAP: D

11. Metinde verilen bilgilere göre; sitenin içinde işyeri bulunmakta işyerinde görevler odalarda gerçekleşmekte(görev birimi). İşyeri ise tuğlalardan(yapı birimi) oluşmaktadır. Tıpkı sitenin içinde iş yerleri bulunduğu gibi kromozomların içinde de DNA bulunmaktadır. DNA'nı görev birimi gen olup yapı birimi de nükleotiddir.

DOĞRU CEVAP: B

12. Şekle göre P ve S iplikleri kopyalandıkları için aynı DNA dizilimine sahiptirler. Aynı şekilde R ve T iplikleri de aynı DNA dizilimine sahiptirler. R ve T aynı dizilime sahip olduğundan ve DNA nın bir ipliğinde A, T, G, C sayıları farklı olabileceğinden,T ipliğindeki guanin sayısı ile R ipliğindeki sitozin sayısı kesinlikle eşittir diyemeyiz. R ve T karşılıklı iplikler olmuş olsaydı bu eşitlikten söz edilebilirdi.

DOĞRU CEVAP: C

13.K ve L farklı fenotipte olduğundan soldaki çaprazlama ya (UU X uu) çaprazlaması ya da (Uu X uu) çaprazlaması olmalıdır. Bu çaprazlamada 2 farklı fenotip oluştuğundan K ve L ninUu X uu olduğu anlaşılır. I ve II ise bu çaprazlamada % 50 oranla oluşacak olan Uu ve uu olmalıdır.

M ve N ikisi de uzun boylu olduğundan (UU X UU), (UU X Uu) ya da (Uu X Uu) olmalıdır. Bu çaprazlamada 3 farklı genotip oluştuğundan M ve N ninUu X Uu olduğu anlaşılır. Bu çaprazlamada UU(1/4), Uu(1/2) ve uu(1/4) bezelyeleri oluşacağından III(1/4) UU ve IV(1/2) Uu olmalıdır.

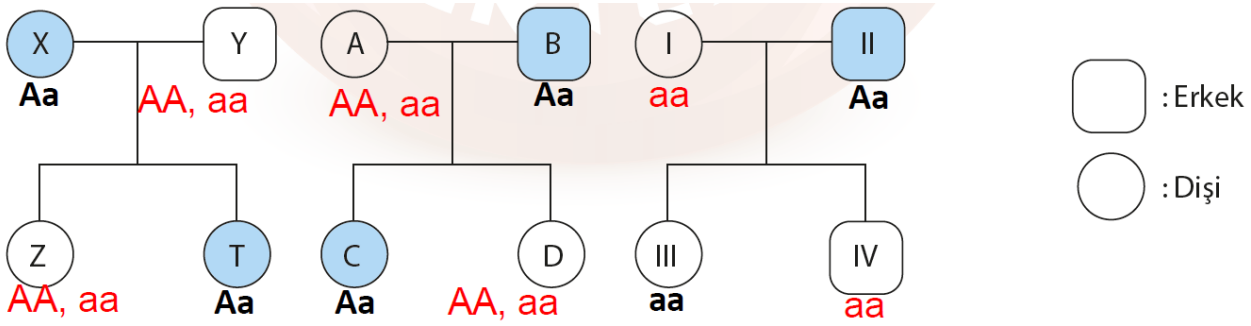
I numaralı bezelye kesinlikle UU olmayacağından I ve III genotipleri aynı olamaz.

DOĞRU CEVAP: A

14. Dil yuvarlayabilme özelliği dil yuvarlayamamaya göre baskın olduğundan Dil yuvarlayabilme özelliği büyük harfle dil yuvarlayamama küçük harfle gösterilir. ★ İle gösterilen birey saf baskın(AA) olduğundan ve yavrularına da A geni vereceğinden 4 numaralı birey melez de olsa baskın fenotipte(dil yuvarlayabilen) olacaktır. Aynı zamanda ★ ile gösterilen AA olduğundan 1 numaralı bireyde kesinlikle A geni bulunmalıdır. Bu durumda 1 numaralı birey melez de olsa baskın fenotipte(dil yuvarlayabilen) olacaktır.

DOĞRU CEVAP: B

15. Orak hücreli anemi vücut hücrelerinde çekinik genle taşınan bir hastalık olduğuna göre, orak hücreli anemi geni "a", sağlık gen ise "A" ile gösterilebilir. Taralı bireyler taşıyıcı ve III numaralı birey orak hücreli anemi hastası olduğuna göre, diğer bireylerin genotipleri görseldeki gibi olabilir.



Buna göre,

- Y ve Z bireyleri orak hücreli anemi hastalığı bakımından sağlıklı ya da hasta genotipe sahip olabilir.
- D ile IV evlenirse çocuklarının tümü taşıyıcı ya da orak hücreli anemi hastası olabilir.
- Akraba evlilikleri kalıtsal hastalıkların ortaya çıkma ihtimalini artırır, ancak akraba olmayan bireylerde de çekinik genlerin bir araya gelmesi sonucu kalıtsal hastalıklar oluşabilir.
- I numaralı bireyin genotipi kesinlikle "aa" olup orak hücreli anemi hastasıdır. Bu nedenle bu bireyin vücudundaki hücrelere yeterli miktarda oksijen ulaştırılamaz.

DOĞRU CEVAP: D

16. Tablodaki ■ anlısı soğuk ortamlara uygun adaptasyonlar, ve ▲ anlısı ● sıcak ortama uygun adaptasyonlar geliştirmiştir. Bu canlı türlerinin birbirlerinden farklı türde olduğu bilindiğine göre, ▲ ve ● canlıları ile "Aynı ortamda yaşayan farklı tür canlılar benzer adaptasyonlar geliştirir." hipotezi ispatlanabilir. Ancak ■ anlısı ile ▲ ile "Farklı ortamda yaşayan aynı tür canlılar farklı adaptasyonlar geliştirir." hipotezi ispatlanamaz.

DOĞRU CEVAP: C

17. Yapısında kıvrık kanat geni bulunan sirke sineği larvaları 16°C sıcaklıkta gelişirse düz kanatlı 25°C sıcaklıkta gelişirse kıvrık kanatlı sirke sinekleri oluşur. Bu durum sıcaklık etkisiyle oluşan bir modifikasyon örneğidir. Düz kanatlı Drosophila X ve kıvrık kanatlı Drosophila Y'den A ortamında düz, B ortamında kıvrık kanatlı sirke sineği oluştuğuna göre, B ortamının sıcaklığı A ortamından fazladır ve bu sineklerde hem düz hem de kıvrık kanat geni bulunur. Düz kanatlı Drosophila Z 'den hem A hem de B ortamında düz kanatlı sirke sineği oluştuğuna göre, bu sinekte sadece düz kanat geni bulunur ve sıcaklığın değişmesi kanat şeklinin değişmesine neden olmaz.

DOĞRU CEVAP: C

18. DNA üzerinde meydana gelen K değişiminde nükleotidlerin dizilim sırasında bir değişim görülürken L değişiminde ise, nükleotidlerin dizilimlerinde bir değişim olmamış; sadece genlerin işleyişi değişmiştir. Buna göre K değişimi mutasyon, L değişimi ise modifikasyondur. Mutasyonlarda gen yapısı, modifikasyonlarda genlerin işleyişi değişir. Bu nedenle I. ifade doğrudur. Mutasyonlar üreme hücrelerinde ise kalıtsal, vücut hücrelerinde ise kalıtsal değildir. Modifikasyonlar ise kalıtsal değildir. Bu nedenle II. ifade yanlıştır. Mutasyona sebep olan çevresel faktör ortadan kalktığında canlı genellikle eski hâline dönemezken modifikasyona sebep olan çevresel faktör ortadan kalktığında, canlı genellikle eski hâline dönebilir. Bu nedenle III. ifade yanlıştır.

DOĞRU CEVAP: A

19. Addax antiloplarının çöl sıcağından korunmasını, su ihtiyacını meyvelerden karşılayarak susuzluğa dayanıklı olmasınıve kumda batmadan rahatça yürüyebilmesini sağlayan özellikleri, bulundukları ortamda yaşama ve üreme şansını artıran adaptasyonlardır. Adaptasyonlar kalıtsal olduklarından bir sonraki kuşağa aktarılabilir ve çok uzun sürelerde oluşur. Kürklerinin yaz ve kış aylarında farklı renkler alması ile çöl sıcağından korunmasını sağlayarak, Addax antiloplarına yarar sağlayan özellik modifikasyon değil; adaptasyondur.

DOĞRU CEVAP: B

20. Yeni tip koronavirüsün bağışıklık sistemimizden kaçmak için genetik yapısını değiştirmesi mutasyona örnek olarak gösterilebilir. Genetik yapının çok sık değişmesi, virüsün genetik yapısına uygun bir aşı üretemeye çalışan bilim insanlarının çalışmalarını zorlaştırabileceği gibi; genetik yapının değişmesiyle virüsün bulaşıcılığı ya da zarar verici etkileri azalabilir. Metinden yararlanarak virüsün canlıda mutasyona sebep olabileceği ile ilgili bir çıkarımda bulunulamaz.

DOĞRU CEVAP: B