NARTEST KAMP DENEME-1
TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. Söz konusu sözcükler sadece C seçeneğindeki bulmacaya yerleştirilemez. Bu yüzden cevap C olacak.

2. Her öğünde mutlaka sebze veya meyve olduğu için III numaralı yargıya ulaşılabilir. I ve II numaralı yargıya ulaşılamaz. Bu yüzden cevap B olacak.

3. Bennu'nun oluşturduğu alfabedeki şekiller kullanılarak "Işık" sözcüğü yanlış yazılmıştır. Bu yüzden cevap D olacak.

4. "Dünya Yeşillendikçe Küresel Isınma Yavaşlıyor" başlığı metinde anlatılanlara uygundur. Bu yüzden cevap A olacak.

5. Metinde "vefatetmek" bitişik yazılmıştır. Oysa doğrusu "vefat etmek" olacaktır. Bu durum da A seçeneğinde belirtilen kuralla ilgilidir. Bu yüzden cevap A olacak.

6. A seçeneğinde "dayanılmaz", C seçeneğinde "konulacak", D seçeneğinde "koşar" sıfat fiildir.Oysa B seçeneğinde sıfat fiil yoktur. Bu yüzden cevap B olacak.

7. D şıkkında verilenler boşluklara getirildiğinde "uzman"ın cevapları yangının çıkış sebeplerini ortaya koyduğu için cevap D olur.

8. B şıkkındaki altı çizili bölüm amaç değil sebep ilgisi kurduğu için cevap B olur.

9. Yazarın yakındığı teknolojinin günlük hayata girmesi durumumu D şıkkındaki görseller anlattığı için cevap D olur.

10. D şıkkında verilen anlamlar metindeki altı çizili bölümlerin anlamını karşıladığı için cevap D olur.

11. Metin Bey'in davranışı cümlede sözü edilen kendi kendisini yenme(durum aleyhine olsa da) durumunu anlattığı için cevap A olur.

12. Verilen özelliklere uyan paylaşım B şıkkında olduğu için cevap B olur.

13. Kişinin İngiltere'de doğması İngiliz olduğu anlamına gelmez. Cevap C.

14. Verilen metindeki olayların akışına A şıkkı uyduğu için cevap A olur.

15. Uygulamaların tümü müşterinin denemesine olanak sağlamaya dönüktür. Cevap D.

16. A, B ve D şıkkında yer alan metinlerde okuyucuya sorular sorularak metnin içine çekilmeye çalışılmıştır. Cevap C.

17. Her iki metinde de tanım yer almaktadır. Cevap A.

18. Örneklerde bir harf ya da ekten sonra gelen ekleri ayırmak için kullanılan kesme işareti yer almamaktadır. Cevap C.

19. A fen bilimleri, B matematik, D Türkçe dersine ait sınavların sonuçlarına ait grafiklerdir. Cevap C.

20. B şıkkında yukarı sözcüğü zarf tümlecidir. Cevap B

NARTEST KAMP DENEME-1
İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. Görselde belirtilen olayda Türk halkının bayrağa olan sevgisi, bağımsızlığı için mücadele ettiği ve milli konularda hassasiyet duyduklarına ulaşılır. Onun için sorunun doğru cevabı C seçeneği olur.

2. Mudanya Mütarekesi'nde TBMM'ye ekonomik bir sınırlandırma getirilmesi söz konusu olmadığı için sorunun doğru cevabı C seçeneği olur.

3. İtilaf Devletlerinin Londra Konferansının amaçları arasında demokratik bir ortam oluşturma hedefi olmadığından sorudaki II. öncül yanlış bir bilgi içermektedir. Diğer öncüllerdeki bilgiler doğru olduğu için sorunu doğru cevabı B seçeneği olur.

4. Manda ve himayenin kabul edilmemesi I. öncüldeki milli bağımsızlığın korunmasının önemini vurgular. Meclisin açılması halk iradesinin meclise yansıması, meclisin İstanbul dışında bir kentte açılmak istenmesi ise meclisin rahat bir ortamda çalışmasının istenmesi içindir. Tüm öncüller doğru olup doğru cevap D olur.

5. Atatürk'ün açıklamasına bakıldığında taarruz için zamana ihtiyaç duyulduğu, savaştan sonuç alabilmek için ordunun eksikliklerinin giderilmesi gerektiği, gerçekçi ve planlı hareket edildiği bilgilerine ulaşıldığı için cevap D olur.

6. Duyunu Umumiye İdaresinin kurulması Osmanlı Devletinin borçlarını ödeyemez bir durumda olduğu ve ekonomisinin iflas ettiğini gösterir. Bu teşkilatın ülke içinde vergi toplar hale gelmesi de iç işlerine müdahaledir. Bu nedenle sorunun doğru cevabı A olur.

7. Meşrutiyet milli egemenliğin, Kanuni Esasinin varlığı ise hukukun üstünlüğünü ve anayasal yönetimin varlığını gösterir. Çok partili hayata ait bir ifade ise yoktur. Doğru cevap D olur.

8. İtilaf Devletleri savaş sonunda paylaşmak istedikleri Osmanlı'yı savaş dışında tutmak istemişlerdir. Fakat onu taraf olmaya zorlamamışlardır. Sorunun doğru cevabı A olur.

9. Sivas Kongresi bölgesel değil ulusal bir kongredir. I. Öncüldeki bilgi yanlıştır. Diğer iki öncüldeki bilgiler ise doğrudur. Ulaşılamaz olan bilgiyi sorduğu için doğru cevap A olur.

10. Mustafa Kemal bu telgrafta kazanılan zafer ile Türk halkının umutlarının arttığını ifade etmiştir. Onun için doğru cevap B olur.

NARTEST KAMP DENEME-1
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

1. Fidan dikmek, onu büyütüp insanların ve hayvanların yaralanmalarına vesile olmak sadaka çeşitlerinde bir tanesidir. Cevap: D

2. Hadiste Hz. Peygamber Allah'ın (c.c.) bir olmasına yani tevhide ve insanların inanma duygusuna doğuştan sahip olduğuna dikkat çekmektedir. Cevap: B

3. Sorudaki ayette canlılardan ve insanların toplumsal hareketlerinden bahsedilmemiştir. Ayet sadece fizik kurallarından bahsetmektedir. Cevap: A

4. A, C ve D şıklarındaki konular ayette geçmektedir. Ama yardımın kimlere yapılacağı konusu ayette geçmemektedir. Cevap: B

5. Sorudaki ayet yalnızca Allah'a kulluk edilmesinden bahsedilmektedir. Yani konusu dinin korunmasıdır. Cevap: D

6. İslam dini evrenseldir. Soru ise dinlerin genel durumundan bahsetmektedir. İslam'ın kitabının ismi dinlerin evrensel olmasıyla alakalı değildir. Cevap: C

7. Yardımların içerisinde hem maddi hem de manevi yapılan sadakadır. Bu özelliği ile de en kapsamlı yardımlaşma ibadetidir. Cevap: A

8. İslam'a göre bir kişinin zengin sayılabilmesi için nisab miktarı mala en az bir yıl sahip olması gerekmektedir. Zekâtını da bu mala sahip olduktan bir sene sonra verir. Cevap: C

9. B şıkkındaki konu insanın cüzi iradesi dışında kalan bir konudur. Kimse cinsiyetini ve fiziksel özelliklerini kendisi belirleyemez. Bu yüzden de bu konular insanın sorumluluğu dışında kalmaktadır. Cevap: B

10. İslam'a göre kişi kadere teslim olmaz. Rızık konusunda da kaderine boyun eğip rızkını beklemez. Çalışır, çabalar Allah'a (c.c.) tevekkül eder. Cevap: D

NARTEST KAMP DENEME-1
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru yönergesinde Josh adılı kişi için cümlede boş bırakılan yeri tamamlamamız istenmektedir. A seçeneğinde aynı türden film severler denmektedir ancak konuşma içerisinde William, Josh ile birlikte bilim kurgu filmi izlemekten bahsetmektedir. Josh buna karşılık bilim kurgu filmlerine hevesli olmadığını (I'm not keen science fiction movies.) belirtmektedir. B seçeneğinde Josh yarın öğleden sonra yoğun denmektedir ancak konuşma içerisinde bir planının olmadığını söylemektedir. C seçeneğinde Josh, William adlı kişinin teklifini kabul eder denmektedir. William ikinci teklifinde paten aktivitesinden bahsetmektedir. Josh bu teklifi olumlu karşılar (That sounds awesome.) .
Doğru Cevap C

2. Soru yönergesinde karşılıklı konuşmaya göre yanlış olan seçeneği işaretlememiz istenmektedir. A seçeneğinde Orlando adlı kişinin telefonu açan kişi olduğu söylenmektedir. Ancak konuşmanın başında Orlando adlı kişinin telefon eden kişi olduğunu anlayabiliriz. Bu yüzden bu ayrımı yapabilirsek diğer seçeneklere bakmamıza gerek kalmayacaktır.
Doğru Cevap A

3. Soruda verilen açıklama metnin içerisinde bir anketin oransal değerleri verilmiştir. Bu değerlere göre doğru grafiği bulmamız istenmektedir. Metin içerisinde en sevilen müzik türünün rak ve klasik müziğin de en az tercih edilen müzik türü olduğu belirtilmektedir. Caz müziğinin rak kadar popular olmadığı ancak bu müziğin rap müziğinden daha popular olduğu da vurgulanmıştır. Bu bilgiler doğrultusunda doğru seçeneğin D olduğunu söyleyebiliriz.
Doğru Seçenk D

4. Soru yönergesinde verilen bilgilere göre yanlış olan seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde Oliver suşi spariş etti denmektedir. Oliver için verilen açıklamada bu kişinin deniz ürünlerini ve pirinç yemeklerini tercih ettiği söylenmektedir. Yani bu bilgi doğrudur. B seçeneğinde Emily adlı kişinin biftek yediği açıklaması doğru değildir çünkü açıklamada bu kişinin sebze yemeklerini et yemeklerine tercih ettiği belirtilmektedir. Yani diğer seçeneklere gerek kalmadan doğru cevabın B olduğunu söyleyebiliriz.
Doğru Cevap B

5. Yönergede kimlerin bilim kurgu kitaplarıyla ilgili olumsuz düşünceleri olduğu sorgulanmaktadır. Robin bu kitapların etkileyici olduğunu söylemektedir. Dora adlı kişiye göre bilim kurgu kitapları harikadır. Bu iki kişinin söylediklerini anladıysak C seçeneğinin doğru olduğunu söyleyebiliriz. Hannah ve Patrick saçma anlamına gelen eş anlamlı kelimeler kullanarak olumsuz düşüncelerini belirtmişlerdir.
Doğru Cevap C

6. Soru yönergesinde öğrencilerin en çok tercih ettikleri iletişim yolunu bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde öğrencilerin çoğu internete bağlanarak iletişim kuruyor dendiği için doğru cevap olmuş olur. Tabloda sosyal medyayı takip etme en yüksek oranı göstermektedir.
Doğru Cevap A

7. Soru yönergesinde hangi sorunun cevabının verilen yemek tarifinin içerisinde verilmediği sorgulanmaktadır. Tarifin içerisinde kurabiyelerin nasıl servis edileceği konusu geçmemektedir. Bu nedenle doğru Cevap C seçeneği olmaktadır.
Doğru Cevap C

8. Soru yönergesinde verilen iki grafikle ilgili yanlış olan seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde 2018'de diğer aktivitelere göre sosyal medyanın daha çok kullanıldığı söylenmektedir. Bu bilgi doğru çünkü tabloda en büyük oranın Instagram'da resim paylaşmaya ait olduğunu görebiliriz. B seçeneğinde 2019'da internette alışveriş yapanların sayısının müzik indirenlerin sayısından az olduğu söylenmektedir. Ancak tablodaki oranlar bunun tam tersini göstermektedir. Bu nedenle diğer seçeneklere gerek kalmadan doğru cevabın B seçeneği olduğunu söyleyebiliriz.
Doğru Cevap B

9. Soru yönergesinde verilen bilgilere göre doğru olan seçeneği bulmamız istenmektedir. Paul arkadaşlarına bir teklifte bulunmuştur. Janet bu teklifle ilgilenmediğini, Kate teklifin ilginç olduğunu ancak sosyal medyayı takip etmediğini, Steve iyi fikir olduğunu ancak daha fazla bilgiye ihtiyacı olduğunu, fikri beğendiğini ancak çok okul ödevlerinin ve projelerinin olduğunu belirtmektedir. Bu bilgiler ışığında doğru cevabın B seçeneği olduğunu söyleyebiliriz çünkü Kate Facebook ile ilgilenmediğini söylemektedir.
Doğru Cevap B

10. Soru yönergesinde tabloda geçen aktivitelere göre verilen 3 arkadaş için uygun olan günü bulmamız istenmektedir. Verilen açıklamaya göre bu üç arkadaş çadırda kalmaktan, takım sporları oynamaktan ve dış mekân aktivitelerini sevdiklerinden bahsedilmektedir. Bu nedenle doğru cevabın B seçeneği olduğunu görebiliriz.
Doğru Cevap B

1. DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

1. A seçeneğinde $3\sqrt{5} \cdot 4\sqrt{3} = 12\sqrt{15}$ (irrasyonel)

B seçeneğinde $6\sqrt{3} \cdot 7\sqrt{6} = 42\sqrt{18}$ (irrasyonel)

C seçeneğinde $4\sqrt{9} \cdot 3\sqrt{8} = 12\sqrt{72}$ (irrasyonel)

D seçeneğinde $53 \cdot 427 = 2081 = 180$ (rasyonel)

Doğru cevap D seçeneğidir.

2.

1. kişi	2. kişi	3. kişi	4. kişi	5. kişi
1 ve 10	2 ve 9	3 ve 8	4 ve 7	5 ve 6

numaraları keseleri olabilirler.

Beş kişinin de aldığı kese numaraları aralarında asaldır. ✓

7 numaralı keseyi alan 4 numaralı keseyi de alır. ✓

Beş kişiden kese numaralarının EKOK'u en büyük olan 30'dur. ✓

Beş kişiden hiç biri kese numaralarının ikisi de asal sayı olan iki kese alamaz. ✓

Doğru cevap D seçeneğidir.

3. İstavrit

$\frac{1500}{30} = 50$ paket

Çipura

$\frac{2000}{50} = 40$ paket

EKOK (180, 300) = 900

Bir paketteki balık miktarı en az 900 gram olabilir.

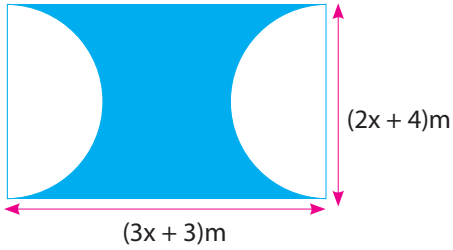
Toplam satılan balık kütlesi en az = $50 \cdot 900 + 40 \cdot 900$

=81000 gram

=81 kg

Doğru cevap B seçeneğidir.

4.



Çıkarılan iki yarım daire tam daireye eşittir.

Çap 2x + 4 ise yarıçap r = (x + 2)m'dir.

Dairenin alanı πr^2 olduğundan,

Dairenin alanı $3 \cdot (x + 2)^2 = 3\,(x^2 + 4x + 4) = 3x^2 + 12x + 12$

Dikdörtgenin alanı = $(3x + 3) \cdot (2x + 4) = 6x^2 + 18x + 12$

Dikdörtgenin alanından dairenin alanını çıkardığımızda $6x^2 + 18x + 12 - (3x^2 + 12x + 12) = 3x^2 + 6x$ olur.

C seçeneğindeki dikdörtgenin alanı = $3x \cdot (x + 2) = 3x^2 + 6x$

Doğru cevap C seçeneğidir.

5.

	Başlangıç	1. adım	2. adım	3. adım	...	10. adım
1. durum →	2^0	2^{-1}	2^{-2}	2^{-3}		2^{-10}
2. durum →		2^{-1}	2^{-3}	2^{-5}		2^{-9}

$2^{-10} \div 2^{-19} = 2^9$ olabilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

6. ABC üçgeninin çevresi $3 + 3 + 3\sqrt{2} = 6 + 3\sqrt{2}$ dir.

3 tam tur attırıldığında $(18 + 9\sqrt{2})$ birim C noktası ilerler

$9\sqrt{2} = \sqrt{162}$ dir. $\sqrt{162}$ sayısı 12 ile 13 arasındadır.

Bu yüzden C noktası 30 ile 31 arasında ilerler.

Doğru cevap D seçeneğidir.

7.

Bisiklet	Taksi	Minibüs
$c = \sqrt{8} - \sqrt{2}$	$c = \frac{a + c}{2}$	$c = \sqrt{50} - 4\sqrt{2}$
$c = 2\sqrt{2} - \sqrt{2}$	$c = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{2}}{2}$	$c = 5\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$
$c = \sqrt{2}$	$c = \sqrt{2}$ olur.	$c = \sqrt{2}$

Taksinin uzunluğu $= \sqrt{18} - \sqrt{2}$

$= 3\sqrt{2} - \sqrt{2}$

$= 2\sqrt{2}$

$= \sqrt{8}$ olur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

8. EKOK (22, 18) = 198

Portakal	Elma	
$198 \cdot 2 = 396$	$198 \cdot 2 = 396$	(Toplamda 1 tonu geçmeyecek)
$\frac{396}{18} = 22$ kasa	$\frac{396}{22} = 18$ kasa	

$22 + 18 = 40$ kasa

Doğru cevap A seçeneğidir.

9. İstavritin fiyatının fazla olması için hamsi ve levreğin fiyatının az olması gerekir.

Hamsi = 11₺ alınır → $500 \cdot 11 = 5500$₺

Levrek = 21₺ alınır → $100 \cdot 21 = 2100$₺

İstavrit $= \frac{12.600 - (5500 + 2100)}{250}$

$= \frac{5000}{250}$

20₺ dir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

10. $8x^2 - 32x \rightarrow 8x(x-4)$

$2x^2 - 32x \rightarrow 2(x^2 - 16) = 2(x+4)(x-4)$

$x^2 - 8x + 16 \rightarrow (x-4)^2 = (x-4) \cdot (x-4)$

$3x^3 - 12x^2 = 3x^2(x-4)$

Doğru cevap C seçeneğidir.

11. A seçeneği $\rightarrow 0 \cdot 3^0 + 1 \cdot 3^1 + 1 \cdot 3^2 + 1 \cdot 3^3 + 1 \cdot 3^4 + 1 \cdot 3^5 = 120$ ✓

B seçeneği $\rightarrow 0 \cdot 3^0 + 2 \cdot 3^1 + 1 \cdot 3^2 + 0 \cdot 3^3 + 1 \cdot 3^4 + 0 \cdot 3^5 = 96$ ✓

C seçeneği $\rightarrow 0 \cdot 3^0 + 0 \cdot 3^1 + 1 \cdot 3^2 + 1 \cdot 3^3 + 2 \cdot 3^4 + 0 \cdot 3^5 = 198$ ✗

D seçeneği $\rightarrow 0 \cdot 3^0 + 1 \cdot 3^1 + 0 \cdot 3^2 + 2 \cdot 3^3 + 1 \cdot 3^4 + 0 \cdot 3^5 = 138$ ✓

Doğru cevap C seçeneğidir.

12. A = 456,84
B = 742,58
C = 724,65
D = 548,72

1730,21₺

B marka uçan gözü olmasa 1738₺ ile üç farklı uçan göz alabilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

13.

Sıra	Ürün	İndirimli Firma
1	Bal	75₺ ✓
2	Çay	25₺ ✓
3	Mercimek	9₺ ✗
4	Peynir	50₺ ✗
5	Şeker	7₺ ✓
6	Turşu	18₺ ✗
7	Yağ	14₺ ✗
8	Zeytin	24₺ ✗

Olasılık $= \frac{3}{8}$

Doğru cevap C seçeneğidir.

14. $1 \cdot 240$

$2 \cdot 120$

$3 \cdot 80$

$4 \cdot 60$

$5 \cdot 48$

$6 \cdot 40$

$8 \cdot 30$

$10 \cdot 24$

$12 \cdot 20$

$15 \cdot 16$

EBOB(12, 20) = 40

Desen sayısı $= \frac{240}{4 \cdot 4} = 15$ tane.

Doğru cevap D seçeneğidir.

15.

	1	2	3	4
	1000 m^2	2000 m^2	4000 m^2	8000 m^2
8	8000 kg	32 64000 kg	128 51200 kg	512 4096000 kg

$4096000 = 4{,}096 \cdot 10^6$

Doğru cevap D seçeneğidir.

16.

1. gün

$360 - 144 = 216$

$200 \cdot \frac{216}{360} = 120$

2. gün

$360 - 72 = 288$

$300 \cdot \frac{288}{360} = 240$

Memun olanların yüzdesi $= \frac{120 + 240}{500} = \frac{360}{500} = \frac{72}{100} =$ %72

Doğru cevap B seçeneğidir.

17. EKOK (26, 22) = 286

1₺'lik $= \frac{286}{26} = 11$

50 kuruşluk $= \frac{286}{22} = 13$

$11 + 13 = 24$

Doğru cevap B seçeneğidir.

18. $(a - b)^2 + 4ab = a^2 - 2ab + b^2 + 4ab$

$= a^2 + 2ab + b^2$

$= (a + b)^2$

Doğru cevap A seçeneğidir.

19.

1	2	2	2
2	1	0	3
3	0	2	2
2	3	2	0

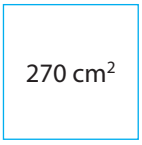
$16 \cdot 3\sqrt{2} = 48\sqrt{2}$ dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

20. Kartonun alanı $= \sqrt{200} \cdot \sqrt{450} = 10\sqrt{2} \cdot 15\sqrt{2} = 300$

Etiketlerin alanı $= 5 \cdot \sqrt{3} \cdot 2\sqrt{3} = 30$

$300 - 30 = 270$



Afiş ödevi yapılacak kare şeklindeki kartonun alanı 270 cm^2 dir.

Çevresi $= 4 \cdot 3\sqrt{30}$
$= 12\sqrt{30}$

Doğru cevap B seçeneğidir.

NARTEST KAMP DENEME-1
FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Kuzey Yarım Küre'de Dünya I numaralı konumdayken kış, II numaralı konumdayken ilkbahar, III numaralı konumdayken yaz, IV numaralı konumdayken sonbahar mevsimi yaşanır. Buna göre, Dünya IV numaralı konumdayken ekim, III numaralı konumdayken de hasat yapılır.
Cevap: D

2. Rüzgâr, yağış, bulutluluk gibi hava olayları iklimi oluşturan elemanlardır ve bir bölgenin ikliminin oluşmasında etkilidir. Üç tarafı denizlerle çevrili bir yarımada olan ülkemizde görülen iklim tiplerine bakıldığında, kare ve denizlerin etkisinin oldukça fazla olduğu görülür. Aynı iklimin yaşandığı bir bölgede farklı hava olayları, farklı iklimin yaşandığı bölgelerde de aynı hava olaylarının görülmesi mümkündür.
Cevap: C

3. Nükleotidlerin bir araya gelmesiyle genler, genlerin bir araya gelmesiyle DNA, DNA'nın etrafının protein bir kılıfla sarılıp hücre bölünmesi öncesinde kısalıp kalınlaşmasıyla da kromozomlar oluşur. Karmaşıktan basite doğru sıralandığında Kromozom > DNA > Gen > Nükleotid şeklinde bir ilişki vardır.
Cevap: B

4. Tavus kuşlarının kuyruklarındaki bu özellik, yaşama ve üreme şansını artıran bir adaptasyondur. Adaptasyonlar canlıların çok uzun zaman dilimlerinde genlerinin yapısında meydana gelen kalıtsal ve kalıcı değişikliklerdir. Bu özellik tavus kuşunun erkeğine özgü bir özelliktir; ancak bu durum dişilerin yaşama ve üreme şansının düşük olduğu anlamına gelmez.
Cevap: A

5. Katıların oluşturduğu basınç ağırlık arttıkça artar, yüzey alanı arttıkça ise azalır. Peynir dilimi Şekil 2'deki gibi alındığında ağırlığın azaldığı oranda yüzey alanı da azaldığı için basınç değişmez. Şekil 2'de ise yüzey alanı sabitken ağırlık arttığı için basınç artar.
Cevap: C

6. ✦elementi katı fakat ısı ve elektriği iyi iletmiyor, metal olamaz. I. İfade yanlış olur.
★:elementi katı, parlak ve alkali bir element olduğuna göre metaldir. II. İfade doğru olur.
✤:elementi yarı iletkenliğinden dolayı yarı metaldir. ametal olamaz. III. İfade yanlış olur.
Cevap: B

7. Soruda verilen olay bir kimyasal değişimdir. Fakat bu deneyde kütleler ölçülmediği için bu deneyden "Kimyasal değişim sırasında kütle korunur." İfadesine ulaşılamaz. Bu ifade yanlış olur.
Cevap: C

8. Verilen olaylardan; I. olay kimyasal değişim, II. Ve III olaylar fiziksel değişimdir. Sadece kimyasal değişimler kimyasal tepkime şeklinde gerçekleşir.
Cevap: A

9. Verilen pH skalasına göre K maddesi asit, L maddesi nötr, M maddesi de bazdır. X sıvısı asitle sarı renk verdiği için I. ifade doğrudur. Sabunlu su bazdır. Bazda mavi renk alması gerekir. II. ifade yanlış olur. Tuzlu su nötrdür, X sıvısı nötrde yeşil olması gerekir. III. ifade yanlış olur.
Cevap: A

10. Tabloda verilen özelliklere göre M ve N metal olması gerekir. L ametal ve soy gazdır. K da bir ametaldir.
Cevap: D

11. Sao Paulo Güney Yarım Küre'dedir ve Dünya I konumundan II konumuna ilerlerken yazdan sonbahara geçiş yapılır ve gündüz süreleri kısalır. I. ifade yanlış olur.
Sao Paulo Güney Yarım Küre'dedir ve Dünya III konumundan IV konumuna ilerlerken kıştan ilkbahara geçiş yapılacaktır ve gece süreleri kısalır. II. ifade yanlış olur.
Tokyo Kuzey Yarım Küre'dedir ve Dünya II konumundan III konumuna ilerlerken ilkbahardan yaza geçiş yapılır ve güneş ışıkları dikleştiği için gölge boyları kısalır. III. ifade doğru olur.
Cevap: C

12. Tarladaki bezelyelerin tozlaşması ile hem uzun hem de kısa boylu bezelyeler oluştuğuna göre, tarladaki uzun boylu bezelyelerin tamamı saf döl olamaz. Çünkü tarladaki uzun boylu bezelyelerin tamamının saf döl (AA) olması durumunda kısa boylu bezelye oluşamaz. Tarladaki kısa boylu bezelyelerin tamamı saf döldür(aa). Çünkü çekinik karakterler sadece saf dölde ortaya çıkar. Uzun ve kısa boylu bezelyenin tozlaşmasıyla uzun boylu bezelye oluşabilir, ancak kesin değildir. Uzun boylu bezelye melez döl (Aa) ise kısa boylu bezelye de oluşabilir.
Cevap: B

13. Verilen metinde bakteriye fosforlu bir denizanası türünden gen nakli yaptıkları ve ışık saçtığı belirtilmiş o halde "Toprağı mayınlardan temizleyen bu bakteriye mayınlardan sızan TNT ile beslenebilme geni eklenmiştir." ifadesi yanlış olacaktır.
Cevap: D

14. Verilen kartlardaki canlı türleri sadece Madagaskar'da yaşayabilmektedi; dolayısıyla Madagaskar adasında meydana gelecek iklimsel bir değişiklik her iki canlı türünde değişikliğe yol açabilir. I. hipotez doğru olur. Aynı ortamlarda yaşayan canlılar benzer adaptasyonlar gösterirler II. hipotez yanlış, III. hipotez doğru olur.
Cevap: B

15. X ailesinde anne kahverengi gözlü, baba mavi gözlü ve kahverengi göz rengi baskın karakter. Anne göz rengi bakımından melez olduğu durumda da çocuklar kahverengi gözlü olabilirdi. O halde kesinlikle ifadesi yanlış olacaktır.
Cevap: C

16. Görselde verilen su cenderesinde dengenin sağlanabilmesi için K cisminin bulunduğu koldaki basıncı azaltmak veya L cisminin olduğu koldaki basıncı artırmak gerekir. L cisminin ağırlığı artırılırsa L kolundaki basınç artar. I. İfade doğru olur. L cisminin bulunduğu pistonun yüzey alanı artırılırsa basınç azalır. II. İfade yanlış olur. K cisminin bulunduğu pistonunun yüzey alanı azaltılırsa basınç daha da artar. III. İfadede yanlış olur.
Cevap: A

17. Dalgıçlar derinlere daldıkça dışardaki su basıncı derinlik arttığı için artacaktır. Dolayısıyla valsalva manevrasının yapmasının nedeni A seçeneği "Suyun derinliklerine inildikçe sıvı basıncının artması" doğru olacaktır.
Cevap: D

18. I.grafikte ilk durumda pH 7 den büyük olduğu için bir baz bulunmalı ve üzerine de yine bir kuvvetli baz eklenmeli ki pH artsın. II. grafiğe göre II. kapta başlangıçta pH 7 den küçük olduğu için asit olmalı. Daha sonra pH artmış ama yine 7 den küçük olduğu için zayıf bir asit veya zayıf baz katılmış olabilir. Buna göre A seçeneği doğrudur.
Cevap :B

19. Sıvı basıncı, sıvının derinliğine ve yoğunluğuna bağlıdır. Sıvı derinliği ve sıvı yoğunluğu arttıkça sıvı basıncı artar. Tuzlu su bulunan kaba su ilave edildiğinde, kaptaki tuz oranı azalacağından sıvının yoğunluğu azalır, ancak sıvı derinliği artar. Tuz oranı azaldığından sıvı basıncı azalabilir ya da sıvı derinliği arttığından sıvı basıncı artabilir. Fakat yoğunluk ve derinlikteki değişim aynı oranda ise sıvı basıncı değişmez. Kap dolduğunda aynı derinlikteki X, Y ve Z noktalarındaki sıvı basınçları eşit olur.
Cevap: A

20. Verilen tepkime grafiğinde K ve L nin miktarı zamanla azalmış, M ve N nin miktarı zamanla artmış. O halde K ve L girenlerde, M ve N ürünlerde olacaktır. I. ifade doğru olur.
Tepkime sonunda L maddesinin bir kısmı kullanılmadan kalmıştır. Yani son durumda kapta L, M ve N maddeleri vardır. II. ifade yanlış olur.
Tepkimede 40g L, 30 g da K maddesi kullanılmış. O halde M ve N'nin toplam kütlesi de 70 g olmalıdır. M 30 g olduğuna göre N de 40 g olmalıdır. A değeri 40 olur. III. ifade doğru olur.
Cevap: B

NARTEST KAMP DENEME-2
TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. Alttan alta söz grubu metinde gizlice anlamında kullanılmıştır. Cevap A.

2. Rafa kaldırmak A, Çarşamba pazarı gibi B, dananın kuyruğu kopmak D deyimlerinin anlamı belirtilen şıklarda verilmiştir. Cevap C.

3. A, B ve C şıkkında yer alan cümleler öznel, D şıkkında yer alan cümle nesneldir. Cevap D.

4. Cümleden üç öncüle de ulaşılır. Cevap D.

5. Bu takım günün birinde kazanacak. Kazanacak çekimli fiil. Cevap C.

6. A, C ve D şıkkında zarf-fiil zaman, B şıkkında durum işlevindedir. Cevap B.

7. Doğrusu Murat da, patates de olmalıydı. Cevap B.

8. D şıkkında virgül eş görevli kelimeleri ayırırken diğer seçeneklerde arasözleri belirtmektedir. Cevap D.

9. A şıkkında yer tamlayıcısı vurgulanmıştır. Cevap A.

10. Türkiye zeytinyağını İtalya'ya Suudi Arabistan'dan daha fazla ihraç etmektedir. Cevap D.

11. Metinde sorulan soruya cevap olara B şıkkındaki ifadeler verilebilir. Cevap B.

12. D şıkkında ter alan etkinlik metinde yapılması istenen etkinliklerden değildir. Cevap D.

13. D şıkkında karşıtlık değil, benzetme vardır. Cevap D.

14. Verilen bilgilere göre Ali'nin hangi gün bilet aldığı bilinirse tüm kişilerin biletleri belirlenebilir. Cevap A.

15. B şıkkında yer alan metin olay ağırlıklıdır. Cevap B.

16. Boşluklara sırayla sıklıkla, tarafından, günümüzde ifadeleri gelmelidir. Cevap D.

17. Verilen metinde kirazın etkileri arasında uykuyu düzenlemek yoktur. Cevap A.

18. Grip ve nezlede baş ve boğaz ağrısı görülür. Cevap D.

19. B şıkkında verilen sonbaharda doğan kişi özelliğiyken diğer şıklarda verilenler ilkbaharda doğan kişi özelliğidir. Cevap B.

20. Verilen metinlerin tümünde hastalık ve rahatsızlıkların temel sebebi stres olduğu belirtilmektedir. Cevap A.

NARTEST KAMP DENEME-2
İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. Görsele bakılarak Selanik'in Osmanlı Devleti'nin en gelişmiş şehri olduğuna ulaşılamaz. I ve II. Öncüllere ulaşılır. Sorunun doğru cevabı A olur.

2. Birinci Dünya Savaşını İtilaf Devletleri kazandığı için siyasi dengelerdeki değişim İtilaf Devletlerinin lehine olmuştur. Bu ifadenin tam tersini savunan D seçeneği sorunun doğru cevabı olur.

3. Sorunun I ve II. Öncülündeki bilgiler doğrudur. Fakat azınlıkların Osmanlı Devleti'ne isyan etmesi hammadde ve pazar arayışı ile değil milliyetçilik sonucunda ortaya çıkmıştır. Sorunun doğru cevabı A olur.

4. Sorudaki bilgilere bakıldığında İtilaf Devletlerinin karşı taraftaki devletleri değil, tarafsız olan devletleri kendi yanlarına çekmek istedikleri görülür. Bu nedenle sorunun doğru cevabı C olur.

5. Bu soruda Atatürk'ün tahminlerinin ve çıkarımlarının ne kadar isabetli olduğu anlaşılır. Bu durumda Mustafa Kemal'in ileri görüşlülük özelliğine sahip olduğunu gösterir. Doğru cevap **B** olur.

6. Türklerin kurduğu milli varlığa düşman cemiyetler arasında Milli mücadeleye ve bağımsızlık mücadelesine inanan bir cemiyet bulunmamaktadır. Sorunun doğru cevabı D olur.

7. Gümrü Antlaşmasının imzalanması ile TBMM'yi tanıyan ilk devlet Ermenistan olmuş, diplomatik bir başarı elde edilerek uluslararası alanda TBMM'nin saygınlığı artmıştır. Doğu Cephesindeki askerlerin bir kısmının Batı Cephesine gönderildiği görülür. Sorunun doğru cevabı D olur.

8. Kutucuklardaki bilgilere bakılarak ilk üç öncüle ulaşılır. Fakat Türk halkının işgalleri sakinlikle karşılaması istenmemiş, tam aksine işgallere direniş gösterilmesinin gerektiği ifade edilmiştir. Sorunun doğru cevabı A olur.

9. Maraş halkı yaşanan işgaller karşısında direniş göstermiş, işgalleri kabullenmemiştir. Bu bilgilere bakılarak Maraş halkının yaşanan işgaller karşısında şehirlerini terk ettiği söylenemez. Sorunun doğru cevabı B olur.

10. Bu bilgilere bakılarak Yörük Ali Efe'nin sadece Batı Cephesinde görev yaptığı söylenebilirken farklı cephelerde görev aldığı söylenemez. Diğer öncüllerdeki bilgilerdeki bilgiler doğru iken II. Öncül yanlıştır. Sorunun doğru cevabı B olur.

NARTEST KAMP DENEME-2
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda hastalıktan korunmak için anlatılanlar insanların sağlığı içindir. Bu da İslam'ın canın korunması ilkesiyle alakalıdır. Cevap: B

2. Ayette Hz. Şuayb'ın "ulül azm" olmasından da kaçıncı peygamber olduğundan da bahsedilmemektedir. Diğer şıklar ise ayetten çıkarılabilmektedir. Cevap: A

3. A, B ve D şıkları fiziksel yasayla alakalıdır. C şıkkı ise insanın yaratılışından yani biyolojik yasalardan bahsetmektedir. Cevap: C

4. Ayette kutsal kitapların değiştirilmiş olmasından bahsedilmemiştir. Ayrıca da Kur'an-ı Kerim zaten aslını korumuş bir kitaptır. Diğer şıklardaki konular ise ayetin içeriğinde mevcuttur. Cevap: D

5. Ayet insanların niçin yaratıldığına işaret etmektedir. Yani insanın yaratılış amacını açıklamaktadır. Cevap: D

6. Soruda geçen hadis insanların yardımlaşmasıyla ilgilidir. B, C ve D şıklarındaki ibadetler yardımlaşmayla doğrudan alakalı değillerdir. Sadaka-i cariye ise yardımlaşmayla ilgilidir. Cevap: A

7. Ayet insanın özgür iradesiyle yaptığı seçimlerden sorumlu olduğunu bildirmektedir. Ayette insanın yaratılışının mükemmeliyetinden bahsedilmemiştir. Cevap: B

8. Müslüman olmak, zengin olmak, ergen ve akıllı olmak zekât verebilmenin şartlarındandır. Kişinin kendi işinde çalışıyor olması ya da olmaması bu konuyla alakalı değildir. Cevap: D

9. Hz. Muhammed (s.a.v.) bu hadisinde Hz. Adem'den itibaren tüm insanların Allah (c.c.) katında eşit olduğunu vurgulamaktadır. Cevap: C

10. Ticaret yapmak insanın çalışarak alın teriyle para kazanma yolarındandır. Diğer şıklarda ise çalışarak para kazanmak söz konusu değildir. Cevap: B

NARTEST KAMP DENEME-2
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru yönergesinde verilen listeye göre doğru olan seçeneğin bulunması sorgulanmaktadır. Listede her iki kişinin ortak ilgi alanlarını bularak bu sorunun doğru cevabını bulabiliriz. ‘’Art exhibitions’’ ve ‘’Paintings’’ kelimeleri arasında direk bir bağlantı olduğundan doğru seçeneğin C olduğunu söyleyebiliriz.
Doğru Cevap C

2. Soru yönergesinde kimlerin söz konusu müzik türünü sevmediği sorgulanmaktadır. Gilbert bu müziğin enerjik ve uyumlu olduğunu, Ruth etkileyici olduğunu belirtirken; Monica ve Harvey bu müzik türüne katlanamadıklarını söylemektedirler. Dolayısıyla D seçeneği doğru cevap olmaktadır.
Doğru Cevap D

3. Verilen tabloya göre doğru cevabı bulmamız gerekir. A seçeneğinde bu insanların yarısının uzaylılar ile ilgili kitap okudukları belirtilmektedir. Bu açıklama tablodaki ‘’Science fiction’’ ile ilgilidir. Ancak oran olarak bu açıklamayla örtüşmemektedir. B seçeneğinde çoğunun yeni yerler ve kültürlerle ilgili kitapları tercih ettiği belirtilmiştir. Bu açıklama tablodaki ‘’Travel’’ ile örtüşmektedir. Oransal olarak da örtüştüğü için doğru cevap B seçeneğidir.
Doğru Cevap B

4. Soru yönergesinde verilen konuşmaya göre yanlış seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde ‘’Mike klasik müziğin ilginç olduğunu düşünür’’ denmektedir. Ancak konuşma içerisinde Mike bu müziği sevmediğini ve sıkıcı bulduğunu ifade etmektedir.
Doğru Cevap A

5. Alıştırmada verilen tabloya göre doğru cevabı bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde Wilma adlı kişinin bir sebze yemeği tercih etmediği söylenmektedir. Ancak tabloda bu kişinin patates püresini (Mashed potatoes) tercih ettiğini görüyoruz. Dolayısıyla A aradığımız seçenek olmuş olur.
Doğru Cevap A

6. Soru yönergesinde hangi sorunun karşılıklı konuşmada boş bırakılan yerlerden biri için uygun olmadığı sorgulanmaktadır. C seçeneği birinci boşluk için, B seçeneği ikinci boşluk için ve A seçeneği de üçüncü boşluk için uygundur. Dolayısıyla doğru seçenek D olmuş olur.
Doğru Cevap D

7. Soru yönergesinde verilen açıklamaya göre doğru olan ikonu seçmemiz istenmektedir. Lisa göndereceği email bir dosya eklemek durumundadır. Bu durumda B seçeneğindeki eklenti dosyası ikonu doğru cevap olmaktadır.
Doğru Cevap B

8. Verilen karşılıklı konuşmaya göre cümlede boş bırakılan yer için uygun seçeneği işaretlememiz gerekir. A seçeneğinde William uçak bileti için rezervasyon yapmak istediği belirtilmiştir. Ancak konuşma içerisinde bu kişi bir otelde oda ayarlamak istediğini söyler. B seçeneğinde çift kişilik bir oda ayarlamak istiyor denmektedir ancak konuşma içerisinde böyle bir bilgi de yok. C seçeneğinde William adlı kişiye otelden telefon edildiği bilgisi verilmektedir. Ancak konuşmaya göre William oteli arayan kişidir. B seçeneğinde William resepsiyonu iyi duyamaz çünkü hat kötü denmektedir. Bu bilginin doğru olduğunu söyleyebiliriz.
Doğru Cevap D

9. Soru yönergesinde hangi sorunun cevabının metin içerisinde verilmediği sorgulanmaktadır. A seçeneğinde Tina adlı kişinin ailesinde kimin daha çok internet kullandığı sorulmaktadır. Metin içerisinde Tina ailesi ile ilgili herhangi bir bilgi vermemiştir. Bu nedenle bu durumu çözdüğümüzde diğer seçeneklere gerek kalmadığını görebiliriz.
Doğru Cevap A

10. Verilen açıklamaya göre Alex adlı kişinin tercih etmesi gereken yemek listesini bulmamız gerekmektedir. Açıklamada et ve sebze yemeklerini sevdiği, deniz ürünlerini tercih etmediği belirtilmiştir. Ayrıca bu kişinin tatlı sevdiğini ancak diyette olduğu için tatlı yiyemeyeceği de vurgulanmıştır. Bu yüzden doğru cevabın C olduğunu görüyoruz.
Doğru Cevap C

Deneme 2 Çözümler

1.

Ekok(24,30)=120 olup, A marka meyve suyundan 5 adet, B marka meyve suyundan 4 adet meyve suyu alınmıştır.

A marka meyve suyu adet sayısı $5k$ ise ödenen ücret $25k\ TL$.

B marka meyve suyu adet sayısı $4k$ ise ödenen ücret $24k\ TL$.

Ödenen toplam fiyat 49k TL dir.

Cevap: C

2.

$368 = 2^4 \cdot 23$ sayı deseni oluşur.

$464 = 2^4 \cdot 29$ sayı deseni oluşur.

$490 = 2 \cdot 5^2 \cdot 7^2$ sayı deseni oluşur

$568 = 2^3 \cdot 71$ sayı deseni oluşmaz.

Cevap: D

3.

Ekok(180,240)=720 cm olup bu da pazarın uzunluğunun $720 \cdot 3 = 2160$ cm dir.

Buna göre tezgah sayısı $2160 \div 180 = 12$ adet, $2160 \div 240 = 9$ adet toplam 21 adet tezgah demektir.

Cevap: B

4.

Virüs bulaşanların sayısı; $1 + 7^1 + 7^2 + 7^3 + 7^4 + 7^5 + 7^6 + 7^7 + 7^8 = \frac{7^9-1}{7-1} = \frac{7^9-1}{6}$

Cevap: D

5.

Ekok(250,300)=1500 cm olup bu da duvarın uzunluğunun en az 15 metre olması demektir.

Cevap: A

6.

A mikroorganizması $3,5 \,.\, 10^3$ $iken$ $3,25 \,.\, 10^2$ yani 3500 den 3250 ye düşmüştür.
B mikroorganizması $0,27 \,.\, 10^4$ $iken$ $3 \,.\, 10^3$ yani 2700'den 3000 e çıkmıştır.
C mikroorganizması $1 \,.\, 10^2$ ikn $0,9 \,.\, 10^3$ yani 100'den 900'e çıkmıştır.
D mikroorganizması $42 \,.\, 10^4$ $iken$ $3,9 \,.\, 10^4$ yani 420 000'den 39 000 e düşmüştür.

Cevap: C

7.

$A = 4^{-5} \cdot 8^5 = 2^{-10} \cdot 2^{15} = 2^5 = 32$ dir.

$B = 32^{-3} \cdot (-4)^3 = -2^{-15} \cdot 2^6 = -2^{-9}$ dur.

$C = 2^4 \cdot 16^3 = 2^4 \cdot 2^{12} = 2^{16}$ dır. Yanlıştır.

$D = 8^{-3} \cdot 2^{-7} = 2^{-9} \cdot 2^{-7} = 2^{-16}$ dır.

Cevap: C

8.

Buna göre, Ahmet'in atladığı uzunluk Buğra'nınkinden fazla ve Yağız'ınkinden az ise
$3,5 < x < 4,5$ olur.

$2\sqrt{3} < 3,5$; $3,5 < \sqrt{15} < 4,5$; $3,5 < 3\sqrt{2} < 4,5$ ve $3,5 < 2\sqrt{5} < 4,5$ dir.

Cevap: A

9.

1973→ 20 200 000 hektar

2012→ 21 700 000 hektar

2015→ 22 350 000 hektar ise

A) $235 \cdot 10^4 = 2\,350\,000$

B) $221 \cdot 10^5 = 22\,100\,000$

C) $2,4 \cdot 10^7 = 24\,000\,000$

D) $25 \cdot 10^7 = 250\,000\,000$ Türkiye'nin alanından büyüktür.

Cevap: C

10.

7 numaralı otobüse binebilecek öğrenciler, 43,44,….,56 numaralı öğrencilerdir. Yani 14 öğrencidir.

5 numaralı otobüse binebilecek öğrenciler, 21,22,….,30 numaralı öğrencilerdir. Yani 10 öğrencidir.

İki minibüse binenlerin farkı ise 14-10=4 tür.

Cevap: C

11.

Karenin alanı 1800 metrekare olduğundan bir kenarı $30\sqrt{2}$ metredir. $30\sqrt{2} \div 2\sqrt{2}$ =15 aralık ve 16 direk demektir.

Maliyet: $16 \cdot 30 + (30\sqrt{2} \div \sqrt{2}) \cdot 3 \cdot 20 = 480 + 1800 = 2280$ TL'dir.

Cevap: D

12.

Domates yetiştirilecek alan kare D, biber yetiştirilecek alan kare B ve patlıcan yetiştirilecek dikdörtgensel bölgenin alanı $12 \cdot 15 = 180\ m^2$'dir. Buna göre, $B < 180 < D$ dir. $D - B$ nin en az olması için D en küçük, B en büyük değeri almalıdır. B ve D tam kare sayılar olacağından $D = 14^2 = 196$ ve $B = 13^2 = 169$ olup $D - B = 196 - 169 = 27$ dir.

Cevap: C

13.

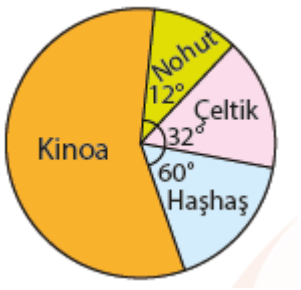
Kionadan elde edilen gelir: $400 \cdot 10 \cdot 32 = 128\ 000$

Çeltikten elde edilen gelir: $800 \cdot 10 \cdot 2 = 16\ 000$

Haşhaştan elde edilen gelir: $200 \cdot 10 \cdot 15 = 30\ 000$

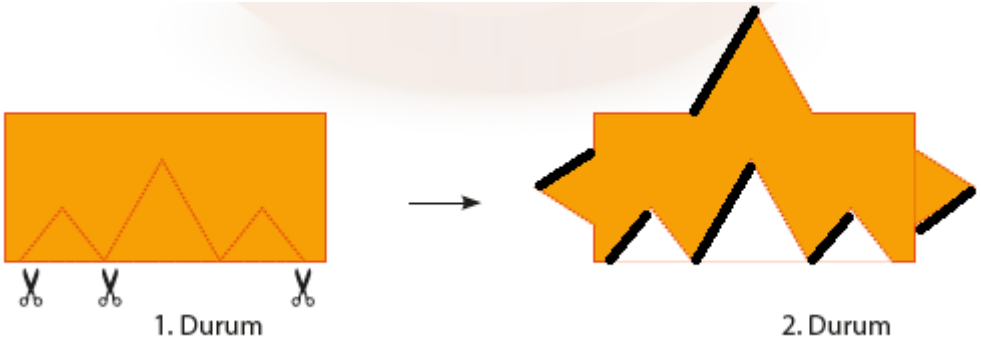
Nohuttan elde edilen gelir: $150 \cdot 10 \cdot 4 = 6\ 000$

K	Ç	H	N
128	16	30	6
$64 \rightarrow 256^0$	$8 \rightarrow 32^0$	$15 \rightarrow 60^0$	$3 \rightarrow 12^0$



Cevap: A

14.



Çevresi $12\sqrt{3}$ cm olan eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu $4\sqrt{3}$ cm ve $15\sqrt{3}$ cm olan eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu $5\sqrt{3}$ cm dir. Çevredeki artış siyah çizgilerle gösterilen uzunlukların toplamı kadardır. Bu da $4 \cdot 4\sqrt{3} + 2 \cdot 5\sqrt{3} = 26\sqrt{3}$ cm'dir.

Cevap: D

15.

A) 11.00 - 12.00 saatleri arasında B deposundan daha fazla su kullanılmıştır. Doğrudur.

B) 14.00 - 15.00 saatleri arasında her iki depodan da eşit miktarda su kullanılmıştır. Yanlış

C) 10.00 - 12.00 saatleri arasında A deposundan 4000 litre su kullanılmıştır. Doğrudur.

D) 09.00 - 16.00 saatleri arasında B deposundan A deposuna göre 2500 litre daha az su kullanılmıştır. Doğrudur.

Cevap: B

16.

7. sınıf kitaplarından kalanların en çok olması için $239 - 150 = 89$ olmalıdır.

5. sınıf kitaplarından kalanların en çok olması için $119 - 60 = 59$ olmalıdır. Satılmayan kitaplar arasından rastgele seçilecek bir kitabın 7.sınıf kitabı olma olasılığı $\frac{89}{148}$ dir.

Cevap: D

17.

18 öğrenciden 8 tanesi online ise, geriye 10 öğrenci vardır. Bu öğrencinin Bu da Kamerası kapalı olan Eylül'ün ekranda adının yazılı olarak görünme olasılığının $\frac{1}{10}$ olması demektir.

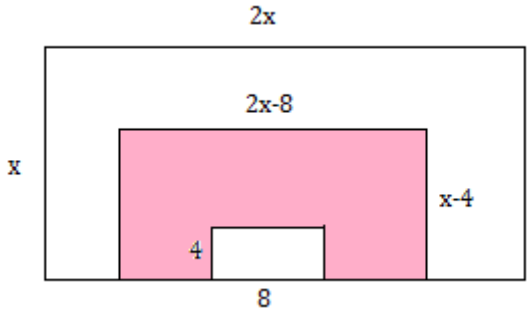
Cevap: D

18.

Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanında yan yüzler ve alt üst taban artış olacağından $2 \cdot (ab + bc) = 2b(a + c)$ dir.

Cevap: B

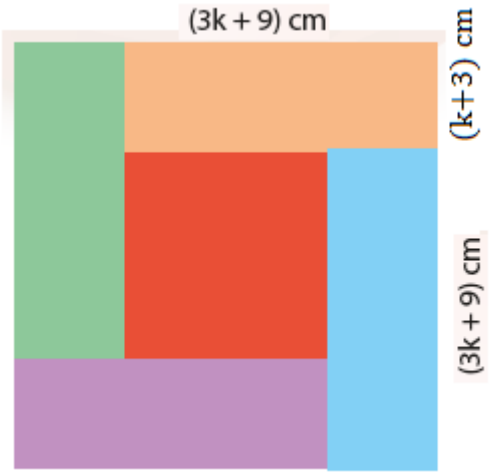
19.



Soruda verilenlerin karşılığı olan renkli alan $2x^2 - 16x + 32 - 32 = 2x(x - 8)$ dir.

Cevap: C

20.



Kenar uzunluğu (4k+12) cm olan karenin alanından dört adet dikdörtgenin alanını çıkarırsak kırmızı bölgenin alanı bulunur.

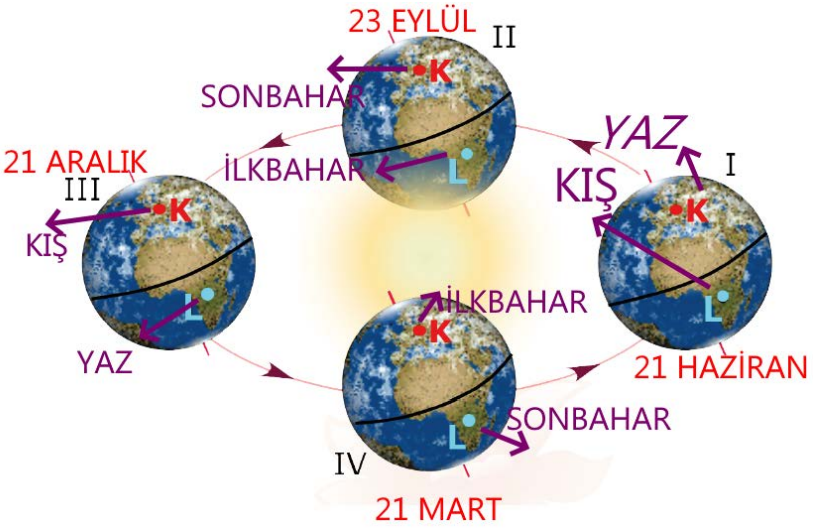
$$(4k + 12)^2 - 4(3k + 9)(k + 3) = 16k^2 + 96k + 144 - 12k^2 - 72k - 108 = 4k^2 + 24k + 36$$

$= 4(k^2 + 6k + 9) = (2k + 6)^2$ dir.

Cevap: B

NARTEST KAMP DENEME-2
FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda verilen konumlarda Dünya'da yaşanan mevsimler aşağıdaki gibidir.



I konumunda L şehrinde en kısa gündüz yaşanır ve bu tarihten itibaren gündüzler uzar. Nisa'nın ifadesi doğru ✓

III konumunda K şehrinde kış yaşanacağından en uzun gölge boyu gerçekleşir. Tuğçe'nin ifadesi doğru ✓

III konumunda K şehrinde en uzun gece yaşanır ve bu tarihten itibaren geceler kısalır. Nilhan'ın ifadesi yanlış ✗

I konumunda L şehrinde kış yaşandığından birim yüzeye düşen ışık enerjisi en azdır. Zeynep'in ifadesi doğru ✓

Cevap: C

2. Tablodaki değerlere göre; ışınlar en büyük açıyla 21 Aralık tarihinde gelmiş bu yüzden K şehri Güney Yarım Küredeydir(A doğru). Tabloya göre ocak ayı sıcaklığı diğer aylardan fazla olduğu görülüyor ki bu da daha çok ısı tuttuğunu gösterir (B doğru). K şehrine güneş ışınları mart ayında 50, Haziran ayında 27 derece ile geliyor, demek ki mayıs ayındaki geliş açısı bu iki değer arasındadır(D doğru). K şehrinde Eylül ayında sıcaklık ortalaması 6 derece iken, Mart ayındaki sıcaklık ortalaması 18,5 dercedir (C YANLIŞ).

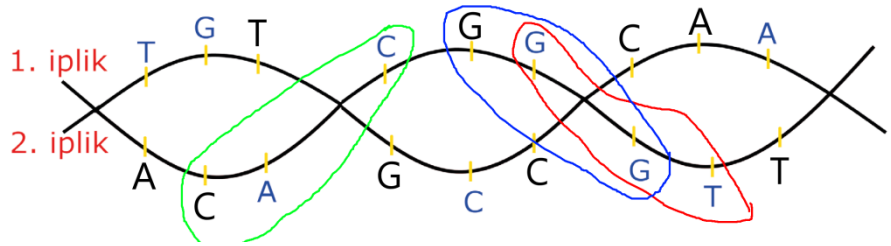
Cevap: C

3.

Bulutlardaki su damlacıklarının, soğuk havanın etkisiyle minik buz taneciklerine dönüşmesiyle oluşan hava olayıdır.	KAR
Atmosferdeki su buharının yoğunlaşması sonucu oluşan hava olayıdır.	YAĞMUR
Yeryüzüne yakın su buharının soğuk nesneler üzerinde yoğunlaşması sonucu oluşan hava olayıdır.	ÇİY
Yeryüzüne yakın su buharının nesneler üzerinde doğrudan buz kristallerine dönüşmesiyle oluşan hava olayıdır.	KIRAĞI

Cevap: B

4.



Cevap: D

5.

1 ve 2. deneylerdeki değişimler ortam sıcaklığı ile gerçekleşir ve modifikasyondur(I DOĞRU). Dört kanatlı sinek radyoaktif ışınlar sebebiyle oluşmaktadır(II DOĞRU). Tüm deneylerde ortam şartları değişmektedir.(III DOĞRU)

Cevap: D

6. Aşağıda bu adaptasyonlara sebep olan faktörler gösterilmiştir.

I. Kutup ayıları beyaz iken bozayılar açık kahverengidir. KAMUFLAJ

II. Kutup ayılarının kulakları bozayılara göre daha küçüktür. VÜCUT ISISINI KORUMA

III. Kutup ayılarının tüyleri kalın iken boz ayıların tüyleri daha incedir. VÜCUT ISISINI KORUMA

IV. Kutup ayılarının deri altında boz ayıya göre daha kalın bir yağ tabakası vardır. VÜCUT ISISINI KORUMA

Cevap: A

7.

A) Saf uzun boylu bezelye X Kısa boylu bezelye
UU X uu
%100 Uu (1 çeşit genotip, 1 çeşit fenotip)

B) Melez uzun boylu bezelye X Melez uzun boylu bezelye
Uu X Uu
% 25 UU, %25 uu, % 50 Uu (3 çeşit genotip, 2 çeşit fenotip)

C) Melez uzun boylu bezelye X Kısa boylu bezelye
Uu X uu
% 50 Uu, % 50 uu (2 çeşit genotip, 2 çeşit fenotip)

D) Saf uzun boylu bezelye X Melez uzun boylu bezelye
UU X Uu
% 50 UU, % 50 Uu (2 çeşit genotip, 1 çeşit fenotip)

Cevap: C

8. Atlarda yağız donun, al dona baskın olduğu metinde verilmiştir. Kardeş olan atlardan birisi yağız diğeri de al dona sahip olduklarından, ebeveynlerinin her ikisinde de mutlaka al don bulunmalıdır.

Ebeveynlerin çaprazlaması: **Yy** **X** **yy** veya **Yy** **X** **Yy** olabilir.

Cevap: B

9. Sadece kalıtsal göz hastalıkları için bu yöntem uygulanabilir) (B SÖYLENEMEZ).
Hastalık modern yöntemler ile tedavi edilmiştir.(C SÖYLENEMEZ)
Metinde verilen yöntem, hastanın tüm hücrelerindeki DNA diziliminde farklılık oluşturmaz sadece gözdeki sorunlu genler sağlıklılarıyla değiştirilmektedir.(D SÖYLENEMEZ)

Cevap: A

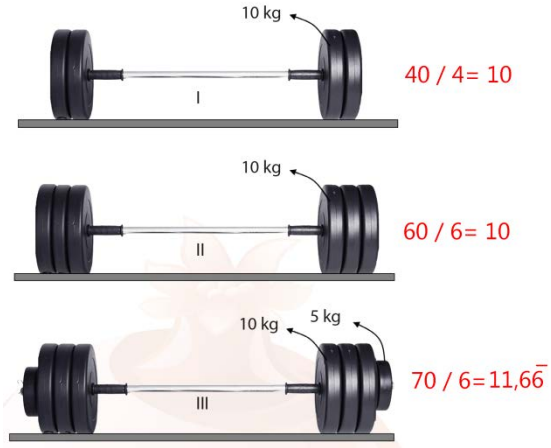
10.

Açıkhava basıncı yükseklere çıkıldıkça azalır. Toriçelli deneyi açık hava basıncı küçük olan bir yerde sıvı yüksekliği azalır. (I DOĞRU) (III DOĞRU)

Toriçelli deneyi sırasında tüpü ters çevirirken tüpün içine hava kaçırırsak tüpte hava basıncı da olacağında sıvı yüksekliği az olur. (II DOĞRU)

Cevap: D

11. Her bir barın ağırlığına 10, yüzey alanına da 1 değerini verirsek, şekillerdeki halterlerin basınçları kuvvet/ yüzey alanı formülünden aşağıdaki gibi hesaplanır.

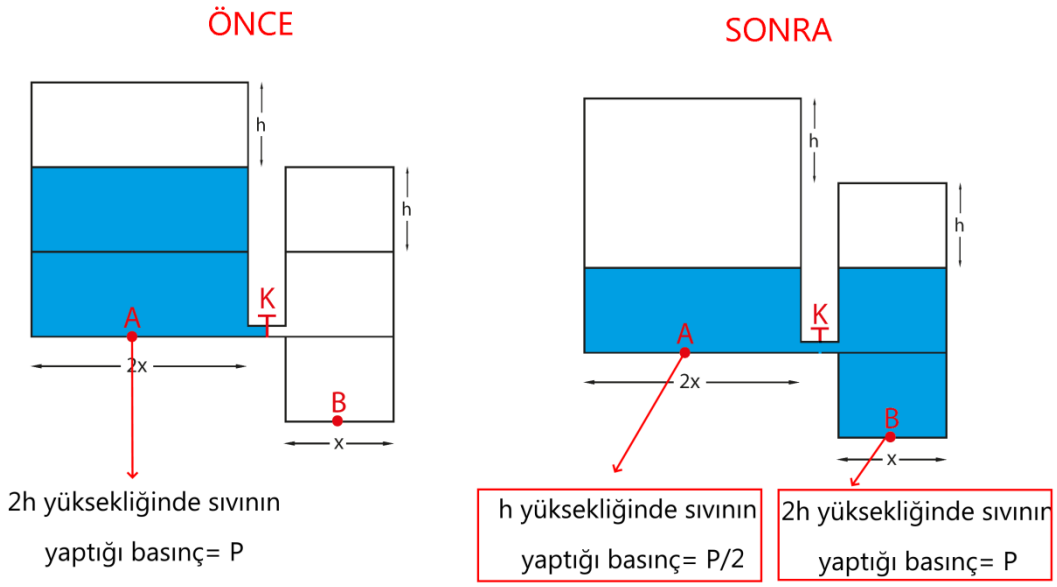


Cevap: A

12. Şekillerdeki; çivi ve kar ayakkabıları katı; hidrolik frenler ve itfaiye merdivenleri sıvı; hava yastıkları ve deodarant şişeleri gaz basıncı ile ilgilidir.

Cevap: B

13. K musluğu açıldığında her koldaki sıvı seviyesi eşitleneceğinden kollardaki basınçlar aşağıdaki gibi olur?



Cevap: A

14.

14. Aşağıda K, L, M ve N elementlerinin periyodik tabloda bulundukları yerle ilgili bazı özellikler verilmiştir.

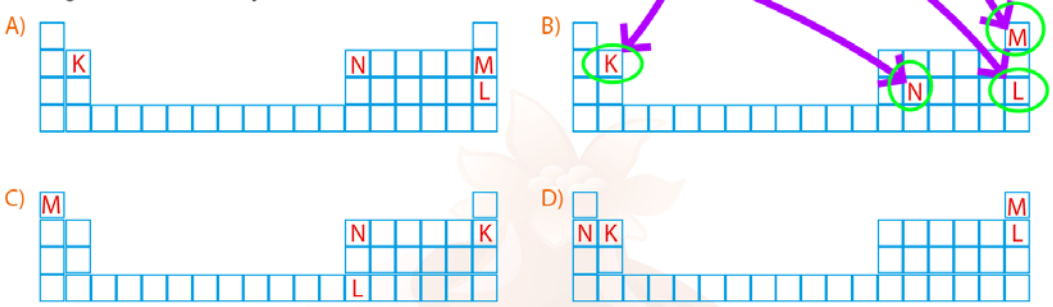
K: Periyodik sistemde 2. periyodun ikinci sırasında bulunan elementim.

L: Periyodik sistemde 3. periyodun son sırasında bulunan elementim.

M: Kimyasal özelliklerim L elementine benzer, atom numaram ise K elementinden daha azdır.

N: Grup numaram periyot numaramdan bir fazladır.

Buna göre K, L, M ve N elementlerinin periyodik tabloda bulundukları yerler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



Cevap: B

15.

K: Kuvvetli bir asittir.(0 – 7 arasında, 0'a yakın olmalıdır.)
L: Turnusol kâğıdını mavi renge dönüştürür. (7 – 14 arasında olmalıdır.)
M: Tadı ekşi olan bir meyvedir. (0 – 7 arasında olmalıdır.)
N: Zayıf bir bazdır. (7 – 14 arasında, 7'ye yakın olmalıdır.)
T: Metallere etki eder. (0 – 7 arasında olmalıdır.)

Cevap: D

16. Tablodaki 3 numaralı kutudaki ifade Edirne ve Ankara'nın iklim özelliği ile ilgilidir ve bu yüzden diğerleri gibi sarıya boyanmalıdır. 6 numaralı kutudaki ifade hava olayı ile ilgilidir ve bu yüzden diğerleri gibi maviye boyanmalıdır.
Cevap: C

17. Asitlerin etkileri ile ilgili kontrollü bir deneyde, asitlerin maddeler üzerine etkisini gözlemleyebilmek için düzeneklerden birinde asit kullanılırken diğer düzenekte asit kullanılmamalıdır. Ayrıca asitlerin tarihi eserler üzerine etkisi gözleneceğinden tavuk eti yerine mermer kullanılmalıdır.
Cevap: B

18.

- Tepkime sonunda kapta yeni oluşan C ve D maddeleri ile artan B maddesi bulunur. (A yanlış)
- Tepkime sonunda C maddesinden 9 gram oluşurken A maddesinden 17 gram kullanılmıştır. (B yanlış)
- B maddesinin son kütlesi 3 gram ise D maddesinin son kütlesi 14 gram olmalıdır. (C yanlış)
- Bir kimyasal tepkimede atom cinsi korunacağı için tepkimeye giren A ve B maddelerinin atomları ile tepkime sonucu oluşan C ve D maddelerinin atomları aynı olmalıdır. (D doğru)

Cevap: D

19. Petrol bir karışım olduğundan, petrolün benzine dönüşmesi fiziksel değişimdir. Hem fiziksel hem de kimyasal değişimlerde kütle korunur.

Cevap: D

20. Deneydeki maydanoz suyundan her maddenin asit baz belirteci olarak kullanılamayacağı anlaşılır.
Kırmızılahana suyuna asidik özellikte olan sirke damlatıldığında kırmızı renkli bir karışım elde ediliyorsa, nitrik asit damlatıldığında da kırmızı renkli bir karışım elde edilir.
Deneyde bazik özellikte olan sabun damlatıldığında hem maydanoz suyu hem de lahana suyu yeşile dönüştüğü görülüyor o halde bazik özellikte olan amonyak ta aynı etkiyi yapacaktır.
Demlenmiş çay asitte sarıya dönüştüğü görülüyor, o halde kırmızlahana suyunun kırmızıya dönüşmesi gerekir.

Cevap: D

NARTEST KAMP DENEME-3
TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. D seçeneğinde “Kiril alfabesinde büyük harf, küçük harf ayrımı yoktur.” şeklinde bir ifade yer almaktadır. Oysa görsele baktığımızda “Aa, Ee” gibi harflerin hem büyük hem de küçük şekilde yazıldığını görmekteyiz. Bu yüzden ifade yanlıştır. Bu yüzden cevap D olacak.

2. Görselde verilen harfler dikkate alındığında “İSTANBUL” sözcüğünün “ИСТАНБУЛ” şeklinde yazılması gerekir. Bu yüzden cevap B olacak.

3. Verilen cümlelerde “karışmak” sözcüğü “Düzensiz, dağınık olmak” anlamında kullanılmamıştır. Cevap C olacak.

4. “Kalem oynatmamak” ifadesi “Sözü edilen konuya ilişkin yazı yazmamak” anlamındadır. Bu yüzden cevap A olacak.

5. Verilen boşluklara sırasıyla “diş bilemek”, “diş göstermek”, “diş geçirememek” deyimleri gelmelidir. Oysa “diş çıkarmak” deyimi metinde yoktur. Bu yüzden cevap D olacak.

6. “Her iki kol da vücudun önünde yatay şekilde tutulurken başparmakların kişinin “serinkanlı” olduğunu göstermek için yukarıda tutulması kendine güvenin bir göstergesidir.” ifadesine ait bir görsel yoktur. Bu yüzden cevap C olacak.

7. “ İlgisizlikten bina yıkılmak üzereydi.” cümlesinde binanın yıkılmasına neden olacak şey “ilgisizlik” tir. Bu yüzden cevap B olacak.

8. Afişte sözü edilen yarışmanın “Sigara ve Kalp Hastalığı” ifadesinden neyle ilgili olduğu anlaşılmaktadır. Bu yüzden cevap D olacak.

9. Metinde farklı okuma yöntemlerine dair bir şeyden söz edilmemektedir. Bu yüzden cevap C olacak.

10. A seçeneğinde “yatay”, C seçeneğinde “kazak”, D seçeneğinde “makam” baştan da sondan da okunsa aynıdır. Yani palindromik sözcüktür. B seçeneğinde böyle bir sözcük olmadığı için cevap B olacaktır.

11. “ Bir haftadır bu kadar yeri mi çapaladın?” denilerek yapılan işin miktar olarak az bulunduğu anlaşılmaktadır. Bu yüzden cevap D olacaktır.

12. Açıklamada “hayvan ve bitkileri taklit edilmesi” söz konusudur. Oysa C seçeneğinde “Eyfel Kulesi” insan iskeletinden esinlenerek yapılmıştır. Bu yüzden cevap C olacak.

13. “Ağaç yapraklarının altlarında görülmeleri” her iki mantar türü için de geçerli değildir. Bu yüzden cevap B olacak.

14. “Arkadaşlar, siz gelmeyince iş yerinden ayrıldı Nisa Hanım.” cümlesinde virgül özneden sonra kullanılmıştır. Bu yüzden cevap A olacaktır.

15. “Yol ve ulaşımla ilgili birleşik kelimeler ayrı yazılır.” denildiği halde C seçeneğinde “havayolu” bitişik yazılmıştır. Yanlışlık yapılmıştır. Bu yüzden cevap C olacaktır.

16. Metinde anlatılan duruma “Kişinin yeni öğrendiği İngilizceyi, ana dili gibi akıcı bir şekilde konuşamaması” örnek olarak verilebilir. Bu yüzden cevap D olacaktır.

17. Canan için “Hikâye edici bir metin yazmıştır.” denliyor. Oysa Canan’a ait olduğu ifade edilen metin hikaye edici bir metin değildir. Bu yüzden cevap C olacaktır.

18. “Bugün de iş olmadığını öğrenen işçiler geriye döndü.” cümlesinde “geriye” sözcüğü “-e/-a” yönelme hal eki almıştır. Bu yüzden cevap B olacaktır.

19. Metinde Türklerin eski geleneklerinden söz ediliyor. Bu yüzden cevap A olacaktır.

20. “Bakkaldan dumanı tüten, çıtır çıtır ekmekler aldı.” cümlesinde “dumanı tüten, çıtır çıtır ekmekler” söz grubu “Ne aldı?” sorusuna cevap verdiği için belirtisiz nesnedir. Cevap D olacak.

NARTEST KAMP DENEME-3
İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. I. Dünya Savaşı ile ilgili verilen infografikten hareketle; Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda yarım milyon askerini kaybettiği, I. Dünya Savaşı'nın 4 yıldan daha fazla sürdüğü, savaşta en fazla kayıp yaşayan devletin İtilaf grubu içerisinde yer alan Rusya'ya ait olduğu yargılarına ulaşılabilir. Ancak; Osmanlı Devleti'nin savaşa katılmasındaki amaçlar görselde yer almamaktadır. Bu nedenle doğru cevap C seçeneğidir.

2. Amasya Genelgesi ve Erzurum Kongresi kararlarına bakılarak; yapılacak çalışmalarda millet iradesinin belirleyici olduğu belirlenmiştir ve tam bağımsızlık ilkesine vurgu yapılmıştır. Ancak başka bir devletin güdümüne girilmesi fikrine karşı çıkılmıştır. Çünkü manda ve himaye reddedilmiştir. Bu nedenle doğru cevap A seçeneğidir.

3. Sevr Antlaşması ile ilgili verilen haritaya bakıldığında; İtilaf Devletlerinin Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünü bozma gayretinde oldukları, İstanbul ve çevresinin işgali ile birlikte Osmanlı Devleti'nin boğazlar üzerindeki egemenlik hakkının kısıtlandığı, Anadolu topraklarında olduğu gibi Anadolu dışındaki Suriye ve Irak topraklarının da işgalinin hedeflendiği çıkarımlarına ulaşılabilir. Ancak Karadeniz kıyılarının tamamında Osmanlı hâkimiyeti sona ermemiştir. Bu nedenle doğru cevap D seçeneğidir.

4. Soruda Manastırlı Hamdi Bey'in İstanbul'un işgalini Mustafa Kemal Paşa'ya telgraf ile bildirdiği ve Mustafa Kemal'in de bu telgraf mesajının ne kadar önemli olduğunu vurguladığı görülmektedir. Tüm bu açıklamalardan yola çıkılarak; Mustafa Kemal Milli Mücadelede haberleşmenin önemine değinmiştir. Bu nedenle doğru cevap B seçeneğidir.

5. Antep savunmasının simgesi haline gelen Şahin Bey hakkında verilen görselden hareketle; milli değerler ve bağımsızlık uğruna şehit düştüğü, mücadelesinden vazgeçmediği ve düşmana kayıplar verdirdiği çıkarımlarına ulaşılabilir. Ancak Şahin Bey Antep savunmasında düzenli birliklerle değil emrindeki Kuvayi Milliyeciler ile mücadele etmiştir. Bu nedenle doğru cevap A seçeneğidir.

6. Mustafa Kemal'in Maarif Kongresi'nde yaptığı konuşmasında; eğitim programımızdan bahsederken başka kültürlerin etkisinden uzak ulusal yapımıza ve tarihimize uygun bir kültürden bahsetmiştir. Mustafa Kemal milli eğitim programımızın kendi değerlerimiz üzerine kurulmasını yani milli özelliklere sahip olmasını vurgulamıştır. Bu nedenle doğru cevap B seçeneğidir

7. Kütahya-Eskişehir Savaşları ve Sakarya Savaşı ile ilgili durum ve sonuçlara bakıldığında Mustafa Kemal'in çözülemez gibi görünen sorunlar karşısında pratik çözümler üretebildiği, Sakarya Meydan Savaşı'nda olduğu gibi düşman karşısında askeri birlikleri sevk ve idare edebildiği, savaşlarda cesaretlilik, fedakârlık ve vatanseverlik kişilik özelliklerini taşıdığı yargısına ulaşabiliriz. Bu nedenle doğru cevap D seçeneğidir.

8. Mustafa Kemal, Amasya Genelgesi maddelerini dönemin halk tarafından bilinen ünlü komutanlarına onaylanmıştır. Mustafa Kemal bunu yapmakla; Milli Kurtuluş hareketini kişisellikten çıkarmak, Kurtuluş mücadelesini bir halk hareketi haline getirmek ve milli mücadeleyi milletin huzurunda haklı ve güçlü kılmak istemiştir. Ancak Mustafa Kemal kongrelerde bölgesel çalışmayı değil ulusal mücadeleyi savunmuştur. Bu nedenle doğru cevap C seçeneğidir

9. Mustafa Kemal'in eğitim hayatı ile ilgili verilen metinden hareketle ilkokula başlama konusunda ailesinde fikir ayrılığı yaşandığı görülmektedir. Ayrıca hem geleneksel hem de yeni yöntemlerle eğitim veren iki farklı tip okulun bulunması; eğitim ve öğretimde birliğin olmadığını kanıtlar. Ayrıca metindeki bilgilerde Mustafa Kemal'in hem annesinin hem de babasının eğitim konusunda ilgili oldukları görülmektedir. Bu nedenle doğru cevap D seçeneğidir.

10. Soruda İnebolu ile Ankara arasındaki İstiklal yolu hakkında bilgi verilmiştir. Verilen bilgilerden hareketle; halkın birlik ve beraberlik içerisinde mücadele ettiği, Türk kadınının cephe gerisinde fedakârlık örneği gösterdiği görülmektedir. Ancak İnebolu'ya gelen silahlar İstanbul hükümeti tarafından değil Milli Mücadele'ye destek veren gizli örgütler tarafından gönderilmiştir. Bu nedenle doğru cevap A seçeneğidir

NARTEST KAMP DENEME-3
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

1. Parçada insanları incitmeden yardım eden bir kişiden bahsedilmekte. C şıkkındaki ayette de Allah (c.c.) yardımlaşmayı ve bunu insanların gönlünü kırmadan yapmayı tavsiye etmektedir. Cevap: C

2. Şair tevekkül ile çalışmamayı eşleştirenleri kınamaktadır. Şaire göre tevekkül etmek çalışmak demektir. Cevap: B

3. Hastalıklardan korunmak için elimizden geleni yapmak, canımızın korunmasıyla ilgilidir. Cevap: D

4. Ayete göre kişinin başına gelenler kendi özgür seçimlerinin sonucudur. Cevap: B

5. Hadiste içki ve uyuşturucudan bahsedilmediğinden aklın korunması cevap olamaz. Dinin hurafelerden korunmasından da bahsedilmemiştir. Malın korunması ve canın korunmasından doğrudan bahsedilmiştir. Cevap: A

6. Bereket, çoğalma ve temizlenme zekâtın kelime anlamlarındandır. Zekâtın kelime anlamları arasında köprü kelimesi yoktur. Cevap: D

7. Ayete göre din, insanları mutluluğa ulaştırmaktadır. Ayet diğer dinlerden ve toplumlardan bahsetmemektedir. Cevap: C

8. Peygamber bu hadisinde yardımın helal kazançtan az da olsa yapılmasından ve yardımın getireceği bereketten bahsediyor. Hadiste yardımın kimlere yapılması gerektiğinden bahsedilmiyor. Cevap: B

9. Kader kelimesi ölçü, plan ve program anlamlarında kullanılmaktadır. Kaderde şans, tesadüf, rastlantı yoktur. Cevap: C

10. Bir kötülüğün tüm topluma yayılması ve insanların hayatını etkilemesi ayetin konusudur. Toplumsal olaylar da toplumsal yasaların konusudur. Cevap: A

NARTEST KAMP DENEME-3
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Bu soruyu çözmek için tablodaki bilgileri dikkatlice incelemeliyiz. Soru yönergesinde tabloya göre yanlış olan seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde Lucas haftanın ilk gününde bir müzik olayına katılacaktır denmektedir. Tablo bu bilgiyi doğrulamaktadır. Lucas Pazertesi günü rak müzik konserine gidecektir. B seçeneğinde Lucas adlı kişinin tenis turnuvasının haftanın son gününde sabah başlayıp öğleden sonra biteceği belirtilmektedir. Ancak tabloda tenis turnuvasının Salı günü yani haftanın ikinci günü olduğu belirtilmiştir. Bu nedenle doğru cevabımız B seçeneği olur.
Doğru Cevap B

2. Verilen karşılıklı konuşmaya göre cümlede boş bırakılan yer için uygun seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde Sophia telefon hattı kötü olduğu için Edward ile konuşamıyor denmektedir ancak konuşma içerisinde Edward dışarda bilgisini vermektedir annesi. B seçeneğinde Sophia adlı kişinin Edward ile iletişime girmeye ihtiyacı var denmektedir. Konuşma içerisinde Sophia matematik projesi ile ilgili kendisiyle görüşmek istediğini belirtmiştir. Dolayısıyla doğru cevap B seçeneği olur.
Doğru Cevap B

3. Soru yönergesinde verilen bilgilere göre yanlış olan seçeneği bulmamız sorgulanmaktadır. A seçeneğinde Jacob akıllı telefonunu iletişim için kullanır bilgisi var. Bu bilgi doğrudur çünkü bu kişi telefonda konuştuğunu ve arkadaşlarına mesaj gönderdiğini belirtmiştir. B seçeneğinde Noah adlı kişinin internette bir şeyler satın alındığı söylenmektedir. Noah açıklamasında internette alışveriş yaptığını belirttiği için bu da doğru bir açıklama olmuş olur. C seçeneğinde Vicky adlı kişinin telefondaki uygulamadan memnun olduğu söylenmektedir. Vicky açıklamasında bu bilgiyi doğrulamaktadır. D seçeneğinde Charlotte adlı kişinin WhatsApp uygulamasının işlevsel olmadığı söylenmektedir ancak bu kişi açıklamasında bu uygulamanın çok fonksiyonlu olduğunu belirtmiştir.
Doğru Cevap D

4. Verilen metne göre cümlede boş bırakılan yer için uygun seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde Grace ve Samuel aynı sınıfta denmektedir ancak Grace arkadaşının başka okula gittiğini belirtmiştir. B seçeneğinde Grace ve Samuel iyi geçinmezler denmektedir ancak metin içerisinde Grace çok iyi ardakaş olduklarını vurgulamıştır. C seçeneğinde Grace ve Samuel bir takım sporu ile ilgilenmektedirler denmektedir. Bu bilgi metin içerisinde geçen basketbol ile ötüşmektedir.
Doğru Cevap C

5. Soru yönergesinde verilen bilgilere göre doğru cevabı bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde Daniel tatlıya düşkündür denmektedir. Bu bilgi elma turtasıyla örtüştüğü için doğru cevabımız A olur.
Doğru Cevap A

6. Soru yönergesinde karşılıklı konuşmayı doğru şekilde tamamlayan seçeneği bulmamız istenmektedir. Claire son cümlede klasik müzik sevdiğini söylemektedir. Yani seçeneklerde olumlu geçen ifadeyi bulmamız gerekir. A seçeneğinde bu müzik türünün saçma olduğu, B seçeneğinde bu müzik türüne katlanamadığını, C seçeneğinde is ağır metal müzik konserlerini hiç kaçırmadığını belirtmektedir. D seçeneğinde bu müzik türünün etkileyici olduğunu söylediği için doğru seçenek bu olur.
Doğru Cevap D

7. Verilen tabloya göre yanlış seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde internetten bir şeyler satın almanın en popular aktivite olduğu vurgulanmaktadır. Ancak tabloya baktığımızda bu oran yüzde 5'tir. Bu çözümlemeyi yaptığımızda doğru seçeneğin A olduğunu görürüz.
Doğru Cevap A

8. Soru yönergesinde kimin resim tablolarını ve heykelleri göreceği sorgulanmaktadır. Tabloya baktığımızda Terry adlı kişinin doğru cevap olduğunu görürüz çünkü sanat galerisi, resim tabloları ve heykeller ile bağlantılıdır.

Doğru Cevap C

9. Verilen iki listeye göre Samuel adlı kişinin ve Rüzgar'ın ortaklaşa sevebileceği aktiviteyi bulmamız gerekir. Tabloda geçen ''Plays'' ve ''Theatre'' kelimeleri birbirleriyle bağlantılı olduğu için doğru cevabımız B seçeneği olur.
Doğru Cevap B

10. Helen ve Fred ana yemek için bir restorana giderler. Ana yemek listesi C seçeneğinde verildiği için doğru cevabımız olur.
Doğru Cevap C

Deneme 3 Çözümler

1.

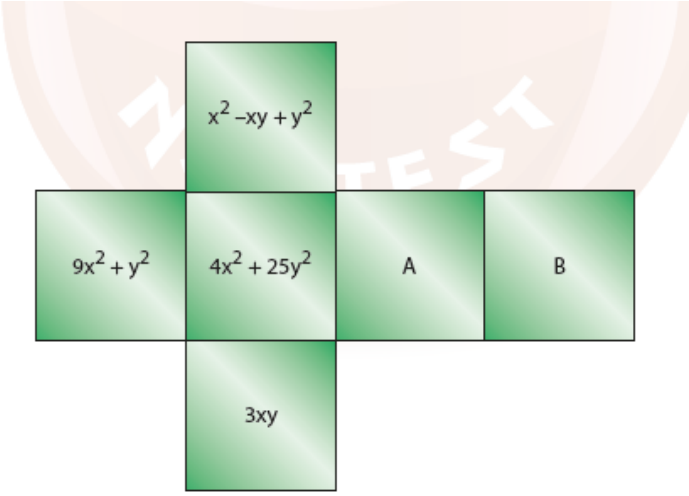
Mesaj atanların sayısı $1 + 5^1 + 5^2 + 5^3 = 156$

Mesaj alanların sayısı $5^1 + 5^2 + 5^3 + 5^4 = 155 + 625$ olup bunların toplamı

$156 + 155 + 625 = 936$ dır. Bunlardan sadece mesaj alan ve atmayanların sayısı 5^4 'tür.

Cevap: D

2.



$A = 6xy$ için $9x^2 + 6xy + y^2 = (3x + y)^2$ olur.

$B = 20xy$ için $4x^2 + 20xy + 25y^2 = (2x + 5y)^2$ olur. Buna göre,

$A \cdot B = 6xy \cdot 20 \cdot xy = 120(xy)^2$ olur.

Cevap: A

3.

Oteldeki Oda sayısı her katta 30 oda olduğundan 120 dir. Üç basamaklı sayılardan oda numaralarına göre, rakamları çarpımı asal sayı olanlar 113, 131 ve 311 olabilir. Bunların rakamları toplamı da asal sayı olup üç sayı da asaldır. Fakat bunlardan ikisi oda numarasıdır. Buna göre, Gülce ailesinin oda numarasının kendisi, rakamları toplamı ve çarpımının (yani üçünün birden) asal sayı olması olasılığı $\frac{2}{120} = \frac{1}{60}$ olur.

Cevap: C

4.

Büyük tekerin çevresi $BTÇ = 2 \cdot 3 \cdot 60 = 360$ cm

Küçük tekerin çevresi $KTÇ = 2 \cdot 3 \cdot 45 = 270$ cm

Ekok(360,270)=1080 cm olup . 6 yeşil noktanın arasında 5 arlık olup iki tekerlek toplam $1080 \cdot 5 \cdot 2 = 10800$ cm olur. Bunlardan büyük teker 720 cm ve küçük olan 810 cm daha tam tur atarak yol alır. Bunların toplamı ise 12330 cm=123,3 m dir.

Cevap: A

5.

Tablo -1: $\sqrt{108} = 6\sqrt{3}$, $\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$, $\sqrt{48} = 4\sqrt{3}$,

Tablo -2: $\sqrt{128} = 8\sqrt{2}$, $\sqrt{243} = 9\sqrt{3}$, $\sqrt{24} = 2\sqrt{6}$

Bunlardan 9 farklı çarpım elde edilir ve 3 tanesi doğal (rasyonel) sayıdır.

Bu torbadan rastgele çekilen bir kağıtta yazan sayının rasyonel sayı olma olasılığı $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ olur.

Cevap: A

6.

1. gün $126 = 7 \cdot 18$

2. gün $90 = 5 \cdot 18$

3. gün $54 = 3 \cdot 18$

4. gün $90 = 5 \cdot 18$

olup toplam $20 \cdot 18$ olacağından $1000 \div 20 = 50$ dir. İlk gün 350 ve 3. Gün 150 kitap farkı 200 olur.

Cevap: B

7.

$A = 2^1 \cdot 3^0 \cdot 5^1 \cdot 7^0 \cdot 11^1 \cdot 13^0 = 110$ dur.

Cevap: D

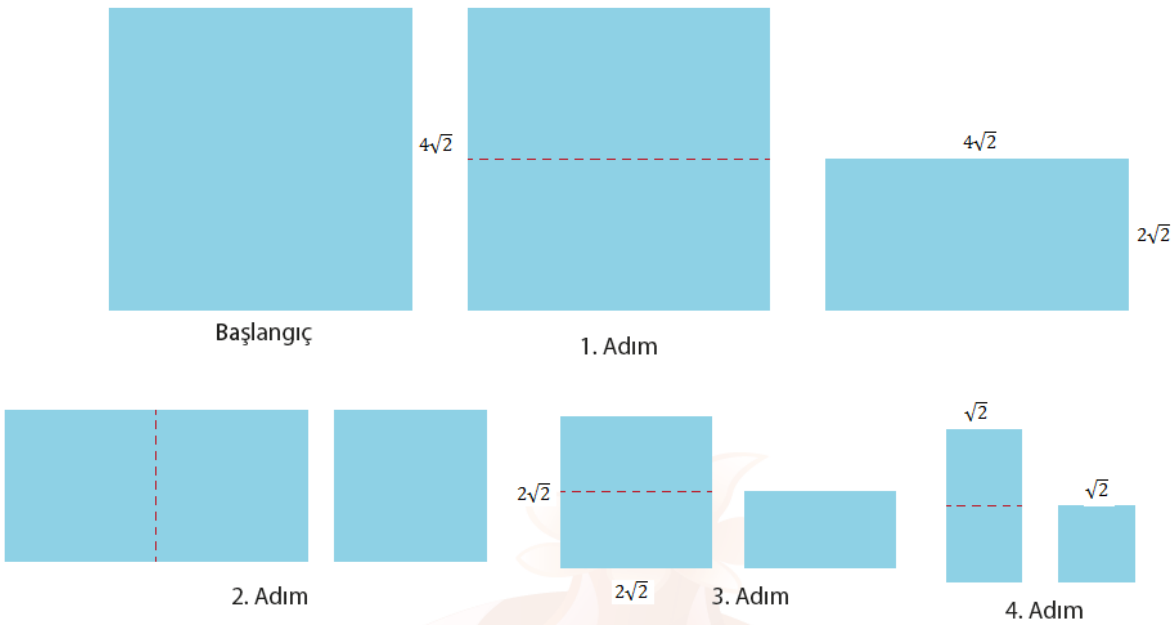
8.

$\%15 \rightarrow 9\ 660\ 000$ ise

$\%25 \rightarrow x$ doğru orantılıdır. 16 100 000 olup bilimsel gösterimi $1{,}61 \cdot 10^7$ dir.

Cevap: A

9.



4. adımdaki karenin çevresinin 1. Adımdaki karenin çevresine oranı $\frac{4\sqrt{2}}{16\sqrt{2}} = \frac{1}{4}$

Cevap: D

10.

İstenen dizilim yukarıdaki gibi gerçekleşir ve

Boşta kalır

Cevap: B

11.

	4	6	10
3	1	0	1
5	1	1	0
7	1	1	1

Şekilde görüldüğü gibi tamamında 1 olan satır ve sütun sayısı 2 dir.

Cevap: B

12.

1 litre keçi sütü 20 TL ise 1 şişesi 15 TL olur. Bir şişe inek sütü 6 TL dir.

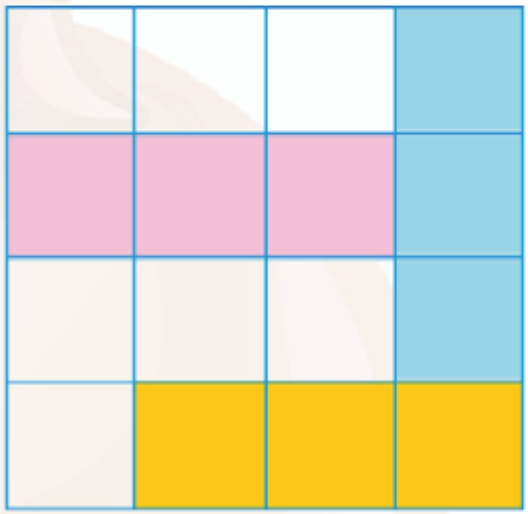
$15 \cdot x = 6y$ ve $y = 5k$ için $x = 2k$ olur. 5 şişe inek sütü 30 TL ve 2 şişe keçi sütü 30 TL olur.

$10000 \div 30$ için 334 aldığımızda şişe sayısı en az $334 \cdot 7 = 2338$ olur.

Cevap: A

13.

3^4	3	3^2	9^2
3^6	9^3	27^4	3^4
3^3	3^2	27^6	81^2
81^2	27^3	3^5	9^7



Cevap: B

14.

A) $a \times 10^n < b \times 10^m$ ise $n < m$'dir. Doğru

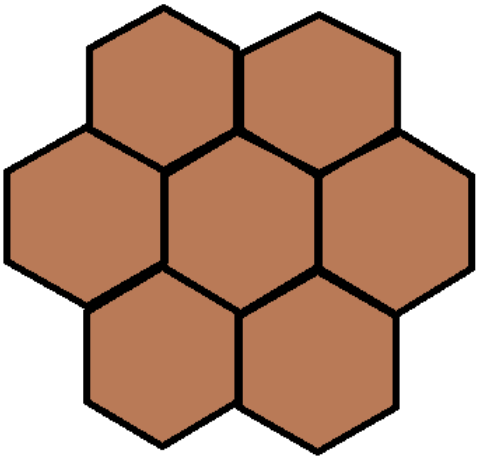
B) $a \times 10^n = b \times 10^m$ ise $a = b$ ve $m = n$'dir. Doğru

C) $a \times 10^n < b \times 10^{n+1}$ ise $\frac{a}{b} < 10$'dur. Doğru

D) $a \times 10^m = b \times 10^{m-1}$ ise $a = 10 \cdot b$'dir. Yanlış

Cevap: D

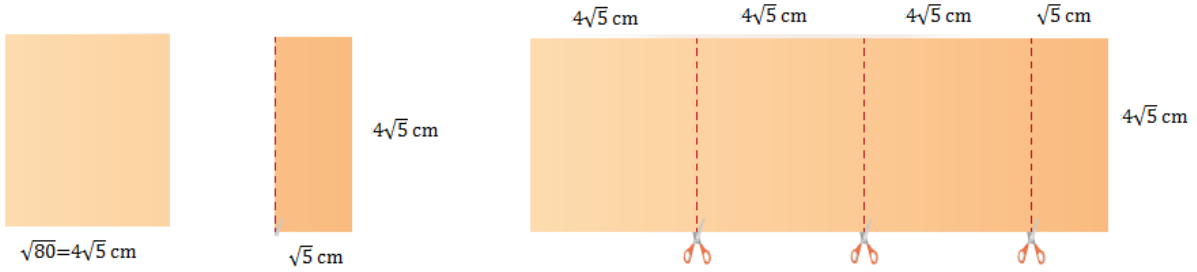
15.



Şeklin en küçük çevresi yukarıdaki yapı oluşturulduğunda elde edilir. Bu da bir tanesinin çevresinin üç katı demektir. $\sqrt{288} = 12\sqrt{2}$ ve şeklin çevresi $36\sqrt{2}$ cm olur.

Cevap: C

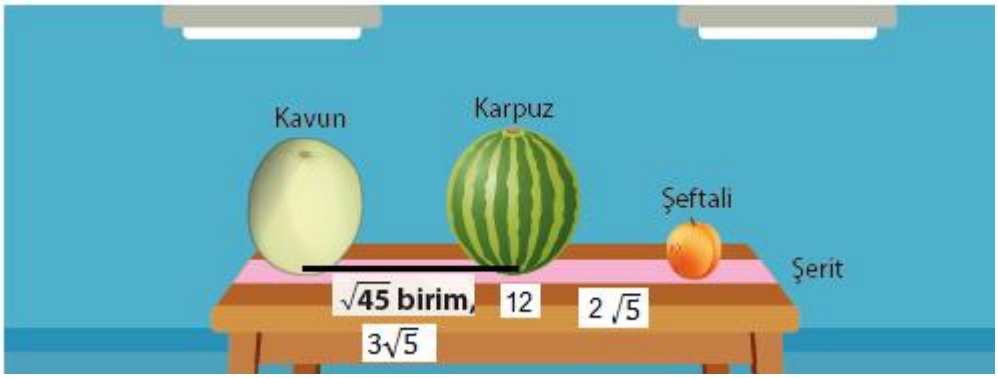
16.



Şeklin çevresi $26\sqrt{5} + 8\sqrt{5} = 34\sqrt{5}$ cm olur.

Cevap: B

17.



$4 < 2\sqrt{5} = \sqrt{20} < 5$ olup $16 < 12 + 2\sqrt{5} < 17$ olur.

Cevap: B

18.

Soru sayısına göre,

1. $ders$ $120^{0} \rightarrow 4k \rightarrow 32$ $soru$

2. $ders$ $120^{0} \rightarrow 4k \rightarrow 32$ $soru$

3. $ders$ $90^{0} \rightarrow 3k \rightarrow 24$ $soru$

4. $ders$ $30^{0} \rightarrow k \rightarrow 8$ $soru$ olup 12k=96 dan k=8 dir.

Zamana göre,

1. $ders$ $135^{0} \rightarrow 9t \rightarrow 45$ $dakika$

2. $ders$ $90^{0} \rightarrow 6t \rightarrow 30$ $dakika$

3. $ders$ $60^{0} \rightarrow 4t \rightarrow 20$ $dakika$

4. $ders$ $75^{0} \rightarrow 5t \rightarrow 25$ $dakika$

24t=120 den t=5 olur.

A) Murat'ın soru çözme hızı her ders için ortalama aynıdır.
B) 1. dersten her soruya ayırdığı ortalama süre ile 3. dersten her soruya ayırdığı ortalama süre aynıdır.
C) 3. ders için her soruya ortalama 50 saniye süre ayırmıştır.
D) 4. ders için her soruya ortalama 2 dakika süre ayırmıştır.

Cevap: C

19.

Bir sonraki hamlede Neşe'nin daima kazanmayı garanti edebileceği bir hamle yapabilmesinin olasılığı 3 sayısının gelmesi durumunda bilgisayarın kazanma ihtimali var. Ama Neşenin kazanması için 1,2,4 sayılarından biri gelmelidir. Buna göre aranan olasılık $\frac{3}{4}$ olur.

Cevap: C

20.

Tahtaya yazılan sayı x olsun Buna göre, $2x + \frac{x}{x} + x^2 + (x - x) = x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2$ olur. Seçeneklerde tam kare olan sayı $2025 = 45^2$ dir.

Cevap: D

NARTEST KAMP DENEME-3
FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Kuzey Yarım Küre'de Dünya I numaralı konumdayken kış, II numaralı konumdayken ilkbahar, III numaralı konumdayken yaz, IV numaralı konumdayken ise sonbahar mevsimi yaşanır. Güney Yarım Küre'de ise tam tersine Dünya I numaralı konumdayken yaz, II numaralı konumdayken sonbahar, III numaralı konumdayken kış, IV numaralı konumdayken ise ilkbahar mevsimi yaşanır. Buna göre, Dünya IV numaralı konumdayken Kuzey Yarım Küre'deki K şehrinde, Dünya II numaralı konumdayken Güney Yarım Küre'deki L şehrinde kasımpatı çiçekleri açmaya başlar.
Cevap: C

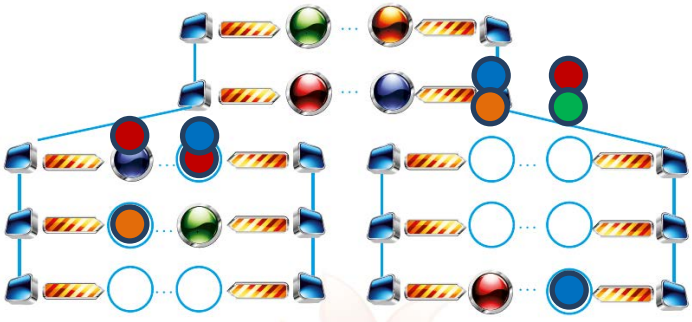
2. Dünya'nın Güneş'e göre konumu görseldeki gibiyken güneş ışınları Kuzey yarım Küre'de bulunan Yengeç Dönencesi 'ne dik olarak ulaşır ve buradaki gölge boyu sıfır olur. Güneş ışınları eğik olarak ulaştığı için Güney Yarım Küre'de gölge boyu uzundur; fakat kuzeye doğru gidildikçe gölge boyu kısalır. Buna göre, gölge boylarının eşit olması için en kısa olan M kalemi Güney Yarım Küre'de, diğerleri ise M kaleminin kuzeyinde sırasıyla S, T ve F şeklinde sıralanmalıdır.
Cevap: A

3. Ankara'da yağmur, Eskişehir'de dolu, Kocaeli'nde kar yağışı görülmektedir. Aynı gün içerisinde farklı bölgelerde farklı hava olayları görülmesinin nedeni, hava olaylarının belirli bir bölgede ve kısa süreli gerçekleşmesinden kaynaklanır. Dolu atmosferdeki su buharının aniden donarak buz toplarına dönüşmesiyle, kar ise bulutlardaki minik su damlacıklarının donarak buz kristallerine dönüşmesiyle oluşur. Yağmur, atmosferdeki su buharının yeryüzüne değil; gökyüzüne yakın noktalarda yoğuşması ile oluşur.
Cevap: B

4. Sıcaklık arttıkça nem artarken (doğru orantı) belirli bir bölge üzerindeki hava moleküllerinin yükselmesi nedeniyle alçak basınç alanı (ters orantı) oluşur. Hava olaylarını inceleyen bilim dalı meteorolojidir. Hava olaylarının uzun süreli ortalaması iklimdir. İklimleri inceleyen bilim dalı klimatolojidir ve klimatoloji hava olaylarından yararlanır.
Cevap: D

5. Mutasyon genlerin yapısında meydana gelen değişim sonucu oluşan, kalıcı bir değişimdir ve üreme hücrelerinde oluşmuşsa kalıtsal; vücut hücrelerinde oluşmuşsa kalıtsal değildir. Modifikasyon ise genlerin işleyişinde meydana gelen değişim sonucu oluşan, geçici bir değişimdir ve kalıtsal değildir. Ten renginin bronzlaşması modifikasyon, cilt lekelerinin oluşması ise mutasyondur. Ancak cilt lekeleri vücut hücrelerinde oluştuğu için kalıtsal değildir.
Cevap: B

6. Yeşil düğme ile turuncu düğme, kırmızı düğme ile mavi düğme karşılıklı olarak eşleşmiştir. Buna göre, aşağıda işaretlendiği gibi mavi düğme karşısına kırmızı, yeşil düğme karşısına turuncu, kırmızı düğme karşısına da mavi düğme gelir.



Oluşan DNA'lar eş olacağından karşılıklı olarak boş bırakılan kısımlara düğmeler şekildeki gibi yukarıdan aşağıya sırasıyla mavi-kırmızı, turuncu-yeşil, kırmızı-mavi şeklinde dizilir. Sonuç olarak; eksik kısımlar için 3 kırmızı, 2 turuncu, 1 yeşil, 3 mavi düğmeye ihtiyaç vardır.
Cevap: A

7. Verilen bilgilere göre X çözeltisi asit; Y, Z ve T çözeltileri ise bazdır. Asitler mavi turnusolü kırmızıya, bazlar ise kırmızı turnusolü maviye çevirir. pH'ı 0-7 arasında olan maddeler asidik, 7 olan maddeler nötr, 7-14 arasında olan maddeler ise bazik özelliktedir. pH 0'a yaklaştıkça asitlik, 14'e yaklaştıkça bazlık değeri artar. Buna göre, çözeltilerin pH değerlerinin sıralaması T > Z > Y > X şeklindedir. Asitlerin tadı ekşi, bazların tadı acı olduğundan, X çözeltisi ekşi; Y, Z ve T çözeltileri ise acıdır. Karbonat zayıf baz, çamaşır suyu ise kuvvetli bir bazdır. Kırmızılahana suyu zayıf bazda mavi renk verdiğinden Y çözeltisi çamaşır suyu, kuvvetli bazda yeşilimsi sarı renk verdiğinden X çözeltisi karbonatlı su olamaz.
Cevap: D

8. K bezelyesi ile yapılan çaprazlamada hem mor hem de beyaz çiçekli bezelye oluşmuş ve oluşan mor çiçekli bezelyelerin sayısı daha fazla olmuştur. Buna göre mor çiçek rengi baskın, beyaz çiçek rengi ise çekinik karakterdir ve K bezelyesi melez döl mor çiçekli (Mm) bir bezelyedir. L bezelyesi ile yapılan çaprazlamada bezelyelerin tümünün mor renkli olması, L bezelyesinin saf döl (MM) olduğunu ve mor çiçek renginin baskın olduğunu kanıtlar niteliktedir. Bu durumda hem K (Mm) hem de L (MM) bezelyesinin fenotipinde mor çiçek rengi görülür.
Cevap : D

9. Hasta geni taşıyan bireylerden bazıları hastalığı taşımayıp; sadece taşıyıcı olduklarına göre, hastalığa neden olan genler çekinik karakterdedir. Akraba bireylerin genleri birbirine benzediğinden, çekinik genlerle taşınan hastalığın ortaya çıkma olasılığı daha yüksektir. Sağlıklı bireyin kromozomunda görülmeyen turuncu renkli bölge talasemiye neden olan gendir. Talasemi hastası bir bireyin çocuklarında talasemi geni bulunur, ancak ebeveynlerden diğeri sağlıklı ise hastalık ortaya çıkmaz. Bu durumda doğan çocuklar taşıyıcı olur.
Cevap: C

10. Ağaç kurbağalarında görülen bu durum adaptasyondur ve adaptasyonlar canlıların çok uzun zaman dilimlerinde genlerinin yapısında meydana gelen kalıtsal değişikliklerdir. Aynı ortamda yaşayan canlılar benzer adaptasyonlar gösterir, ancak kutuplarda yaşayan tüm canlılarda bu özellik görülmez.
Cevap: A

11. Katıların oluşturduğu basınç ağırlık arttıkça artar, yüzey alanı arttıkça ise azalır. Pasta dilimi kesildiğinde ağırlığın azaldığı oranda yüzey alanı da azaldığı için basınç değişmez. Sandviç ekmeğinde yüzey alanı sabitken ağırlık arttığı için basınç artar. Çikolata da hem ağırlık arttığı, hem de yüzey alanı azaldığı için basınç artar.
Cevap: D

12. Bakterilerdeki genin bitkiye aktarılması, bir canlının sahip olduğu genin, gen transferi ile farklı türdeki bir canlıya aktarılabileceğini gösterir. Işık saçan bitkilerle doğal aydınlatma sağlanabilirken aktarılan genlerin bitkide tümör oluşmasına neden olması, biyoteknolojik çalışmaların hem olumlu hem de olumsuz yönlerinin olduğunu gösterir. Bu biyoteknolojik çalışmadan yararlanarak, biyoteknolojinin sağlık alanındaki uygulamaları ile ilgili bir çıkarım yapılamaz.
Cevap: C

13. K ve L maddelerinin miktarı arttığına göre ürün, M ve N maddelerinin miktarı azaldığına göre girenlerdir. Buna göre tepkime denklemi M+N→K+L şeklindedir. Tepkimede N maddesinin tamamı kullanılmış, M maddesinin ise 60 gramı kullanılmış, 20 gramı artmıştır. Kimyasal tepkimelerde kütle korunduğundan 60+a = 70+50 denkleminden a değeri 60 gram çıkar ve bu değer tepkimede harcanan M maddesinin kütlesine eşittir. Kapta başlangıçta 80 gram M ve 60 gram N olmak üzere toplan 140 gram madde vardır, ancak M maddesi arttığı için oluşan ürünlerin kütlesi 120 gramdır. Kimyasal tepkimelerde yeni moleküller oluşabilir; ancak atom cinsi değişmez.
Cevap: A

14. Kepçenin kazıcı ucunun sivri yapılmasıyla yüzey alanı azaltılarak basıncın artırılması, tekerlek yerine palet kullanılmasıyla da yüzey alanı artırılarak basıncın azaltılması amaçlanır. Kol ve kepçenin hareketinin sağlanmasında ise Pascal prensibinden yararlanılmıştır. Ekskavatörün görseldeki gibi yere temas eden kepçesinin kaldırılması, ekskavatörün yere temas eden yüzey alanını azaltacağından basınç artar.
Cevap: B

15. Açık hava basıncı deniz seviyesinden yükseklere çıkıldıkça azalır, deniz seviyesine inildikçe ise artar. İbrahim'den daha yukarıda olduğu için Ekrem' e etki eden açık hava basıncı daha düşüktür. Can'dan daha aşağıda olduğu için Sevda'ya etki eden açık hava basıncı daha fazladır. İbrahim ve Ekrem, deniz seviyesinden yukarı çıktıkları için üzerlerine etki eden açık hava basıncı azalır; Can ve Sevda deniz seviyesine doğru indikleri için üzerlerine etki eden açık hava basıncı artar. Ekrem ve Sevda'ya etki eden açık hava basınçlarıyla ilgili bir yorum yapılamaz.
Cevap: D

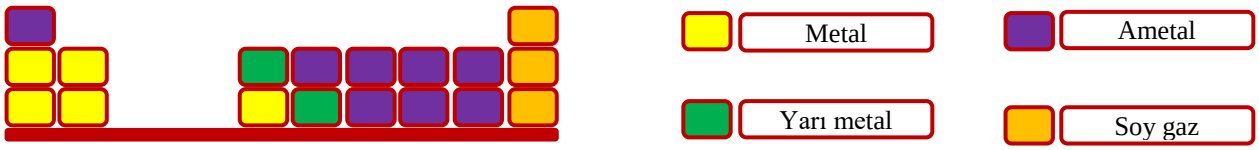
16. Kaba sıvı dolduğunda ağırlık artacağından, T süresince zemine etki eden katı basıncı sürekli artar. Su küçük kaba doldurulmaya başlandığında A noktasındaki sıvı basıncı bir süre artar; daha sonra su büyük kaba taşacağından basınç bir süre sabit kalır; sıvı seviyesi küçük kabın ağız hizasına ulaştığında ise A noktasındaki sıvı basıncı tekrar artar. Su başlangıçta küçük kaba dolduğu için başlangıçta B noktasında sıvı basıncı oluşmaz; A kabındaki su taştığında B noktasındaki sıvı basıncı artmaya başlar; sıvı seviyesi küçük kabın ağız hizasına ulaştığında ise B noktasındaki sıvı basıncı artmaya devam eder, ancak suyun dolduğu kısım genişleyeceğinden artış hızı azalır.
Cevap: B

17. Periyodik tablonun ilk elementi olan X bir ametaldir ve bu yüzden Z elementi ile kimyasal özellikleri birbirine benzemez. 8A grubunda bulunan Y elementi son katmanında 2 elektron bulunan He elementidir, Y elementinin ise son katmanındaki elektron sayısı 8'dir. Z elementi, X elementi ile aynı grupta; V elementiyle ise aynı gruptadır. Periyodik tabloda soldan sağa ve yukarıdan aşağıya doğru gidildikçe atom numarası (proton sayısı) artar.
Cevap: C

18. Sabun yapımında sıvı yağ, etil alkol ve sodyum hidroksit kimyasal değişime uğramış ve kendi özelliklerini kaybetmiştir. Katı hâldeki sabunun kesilmesi, sadece dış görünümü değiştirdiğinden fiziksel değişimdir. Sabuna koku vermek için kullanılan esansın kokusu doğal olarak kendiliğinden yaydığı kokudur ve bu nedenle kimyasal değişimin bir göstergesi değildir. Sabuna katılan esans kimyasal değişime uğramamıştır.
Cevap: B

19. Domates suyu ve soda asidik olduğu için metal kapta, çamaşır suyu ve soda bazik özellikte olduğu için cam kapta saklanamaz. Yumurta bazik özellikte olduğundan midenin pH değerini azaltmaz. Bazik özellikteki amonyak mermeri değil; camı ve porseleni, hidroklorik asit ise camı değil; mermer ve metal yüzeyleri aşındırır. Asidik özellikteki kola dişlerimize, bazik özellikteki lavabo açıcı ise cildimize zarar verir.
Cevap: C

20. Periyodik tabloda metal, ametal, yarı metal ve soy gazların bulunduğu yerler aşağıdaki gibidir.



Elektronik cihazların üretiminde kullanılan element yarı metal, ısıyı iyi ileten ve şekillendirilebilen element metal, ısı ve elektrik yalıtkanı olarak kullanılan element ametal, doğada tek atomlu gaz hâlde bulunan element ise soy gazdır.
Cevap: A

NARTEST KAMP DENEME-4
TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. B şıkkında olumsuzdan olumluya, diğer şıklarda olumludan olumsuza geçiş olduğu için cevap B olur.

2. C şıkkında verilen "düzenli bir duruma getirmek" anlamı cümlelerde kullanılmadığı için cevap C olur.

3. Yarışta Deniz'den sonra hemen Ali geldiği için ve 5. sırada Engin olacağı için D şıkkı cevap olur.

4. Vahşi depolama çöpleri rastgele bırakmak olduğu için cevap B olur.

5. Cümlede bir yargı nedeniyle anlatıldığı için cevap A olur.

6. Verilen sözcüğün aslını bulmak için öncüllerdeki uygulamaları tersine alırız. Böylece ünlü harfler ileriye doğru iki harf, ünsüz harflerse geriye doğru birer harf gider. Böylece D şıkkı cevap olur.

7. Verilen metni yansıtan D şıkkındaki grafik olduğu için cevap D olur.

8. Bir numaralı yerde kullanılan tırnak işareti eser adını içine almadığı için cevap A olur.

9. Emine Hanım'ın istediği özelliklerdeki ürün B şıkkında verildiği için cevap B olur.

10. "DSi.ye" ve "2 kg." yazımları "DSi'ye" ve "2 kg" olacağı için cevap C olur.

11. C şıkkında geçen "kıyma" sözcüğü bir varlığa kalıcı ad olduğu için cevap C olur.

12. C şıkkındaki "eskimiş" sözcüğü "eşyaları" adını nitelediği için cevap C olur.

13. Verilen metnin anlatımı birinci kişili anlatım olduğu için cevap D olur.

14. B şıkkındaki "akşam" sözcüğü cümlenin öznesi olduğu için cevap B olur.

15. Verilen metinde örneklemeye başvurulmadığı için cevap B olur.

16. Metinde emojilerin özgünlüğü sağladığına dair bir ifade olmadığı için cevap A olur.

17. Bizden istenen eserin veya yazarın övülmesi değil sadece anlatılması olduğu için cevap B olur.

18. Listede takımlarında en az 900 dakika oynayan oyunculara yer verilmiş. Bu durumda Beşiktaş'tan üç kişi verildiğine göre en az 10 maç oynamaları gerekeceği için cevap B olur.

19. Kenan tek kişinin çalamayacağı tüm müzik aletlerini çalabilir. Arzu korno, klarnet veya flüt çalabilir. Hasan arp veya kontrbas çalabilir. Mehmet trombon çaldığına göre Aslı verilen özelliklere uygun olan tubayı çalmıştır. Cevap D olur.

20. Cümlelere sırasıyla baktığımızda C şıkkındaki görseller anlatıma uygun olduğu için cevap C olur.

NARTEST KAMP DENEME-4
İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. Avrupa'da gelişen Sanayi İnkılabı Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkiledi. Sanayileşen Avrupalı devletler zaman içerisinde ürettikleri ürünleri kapitülasyonlar sayesinde Osmanlı ülkesine kolaylıkla ihraç ettiler. Bu durumun sonucunda halkın ucuz ithal mallara yönelmesi ile malını satamayan yerli esnafın üretimini artırdığı söylenemez. Tam tersi yerli esnaf üretimini azaltmıştır. **Doğru yanıt C seçeneğidir.**

2. Atatürk, milli mücadeleyi gerçekleştirebilmek için önce Türk milletinin ruhunda milli benlik oluşturmaya çalıştı. Sonra da bu ruhu ülke geneline yayarak milli birliği oluşturdu. Düşmana karşı ayrı ayrı gruplarca yürütülen direnmeleri aynı amaç etrafında bir araya getirdi. Bu durum Mustafa Kemal'in yöneticiliğini ve birleştirici gücünü yansıtmaktadır. **Doğru yanıt C seçeneğidir.**

3. Kaybedilen Balkan topraklarından Anadolu'ya büyük bir göç dalgası yaşandı. Bu durum sonucunda Anadolu' da sosyal hareketlilik yaşanmış ve Türk nüfusu artmıştır. Ayrıca Osmanlı Devleti uluslararası alanda güç ve saygınlık kaybetmiştir. Fakat Balkanlarda Türk kültürü tamamen yok edilmiştir yargısına ulaşılamaz. **Doğru yanıt A seçeneğidir.**

4. **Amasya Genelgesi'nin: ''**Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.'' Maddesi ile milli mücadelenin gerekçesi açıklanmıştır. **Amasya Genelgesi'nin: ''**Milletin içinde bulunduğu durumu dünyaya duyurmak için her türlü baskıdan uzak, millî bir kurul oluşturulmalıdır.'' Maddesi ile dünya kamuoyunun bilgilendirilmesi amaçlanmıştır. İstanbul hükümetinin tepkisi ile ilgili bir bilgi verilmemiştir. **Doğru yanıt A seçeneğidir.**

5. Osmanlı Devleti I. Dünya Savaşı'ndan önce tarafsızlık ilan etmiştir. Fakat daha sonra Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'na katılması bu tarafsızlık bildirisine aykırı bir durumdur. **Doğru yanıt B seçeneğidir.**

6. Haritaya baktığımızda Ali'nin kullanılmış olduğu ''Emperyalist devletler sömürgeci anlayışlarından vazgeçmemiştir.'' İfadesi doğrudur. Yapılan diğer değerlendirmeler haritadan çıkarılamaz. **Doğru yanıt B seçeneğidir.**

7.
- İşgallere karşı mitingler ve protestolar yapılmalıdır. (Milli Bilinç)
- Saltanat ve hilafetin kurtarılması için millet iradesini etkili hale getirmek gereklidir. (Ulus İradesi)
- Manda ve himaye kesinlikle kabul edilmeyecektir. (Milli Bağımsızlık)
- Güçler ayrılığı ile ilgili herhangi bir bilgi verilmemiştir. **Doğru yanıt C seçeneğidir.**

8. **Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nun;**
- Yasama ve yürütme yetkileri milletin tek temsilcisi olan Büyük Millet Meclisi'nde toplanır. **(Güçler birliği")**
- Büyük Millet Meclisi'nin başkanı, hükûmetin de başkanıdır. **(''Meclis Hükümeti'')**

Doğru yanıt B seçeneğidir.

9.
- Pontus Rum Cemiyeti Doğu Karadeniz kıyılarında faaliyet göstermiştir. (IV)
- Mavi Mira Cemiyeti Özellikle Batı Anadolu topraklarının Yunanistan tarafından işgal edilmesini istiyordu. (II)

Doğru yanıt C seçeneğidir.

10. **Verilen açıklamamaya göre Kütahya-Eskişehir Muharebeleri için;**
- Türk ordusunun çeşitli alanlarda eksiklikleri bulunmaktadır.
- Yunanlılar savaşı kesin olarak kazanacağına inanmaktadır.
- Batı Anadolu toprakları düşman işgali altındadır.'' gibi **değerlendirmeler doğrudur.**

Yunan kuvvetleri dış destek alarak güçlenmiştir. '' yargısına ulaşılamaz. **Doğru yanıt D seçeneğidir.**

NARTEST KAMP DENEME-4
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

1. Sadaka, maddi ya da manevi olarak kişi kısıtlaması olmaksızın herkese her zaman yaptığımız her türlü iyiliktir. Soru metninde anlatılan sosyal proje de sadaka kapsamında bir iyiliktir. Cevap: B

2. Soruda Allah'ın (c.c.) evreni mükemmel bir şekilde yaratması ve insanın bunun üzerinde düşünmesi anlatılmaktadır. Ama ayette özellikle insanın mükemmel yaratılmasından bahsedilmemiştir. Cevap: D

3. Paragraf hayvanlara yardım edilmesiyle ilgilidir. C şıkkında da Peygamber her canlıya (hayvanlara da) iyilik yapılmasından bahsetmektedir. Cevap: C

4. Ayete göre insanların inanma duygusu fıtratı gereğidir yani yaratışında vardır. Doğuştan gelen bu özelliği onun inanmasını gerektirmektedir. Cevap: A

5. A, B ve D şıklarında insanın seçme hakkı yani iradesi ve sorumluluğu ele alınmıştır. C şıkkında ise Allah'ın (c.c.) bir özelliği anlatılmıştır. Cevap: C

6. Evlenmek ve aile kurmak, neslin korunmasına yönelik konulardır. Cevap: C

7. Miskinler (düşkünler), borçlular ve zekât memurları zekât verilebilecek kişilerdendir. Ama kişinin işini kaybetmiş olması tek başına zekât alması için yeterli bir mazeret değildir. Cevap: B

8. Ayet her insanın öleceğinden (gelecekteki insanların da bir gün öleceğinden) bahsederken ölen kişiler için dünya hayatının bitip ahiret hayatının başlayacağından haber vermektedir. Ama Allah'ın (c.c.) dışında ölümsüz bir varlıktan bahsetmemektedir. Zaten böyle bir varlık da yoktur. Cevap: D

9. Ayet göre Allah'ın (c.c.) rızasına uygun yaşayıp sadece ona ibadet etmek gerekmektedir. Ayette namazın hükmünden bahsedilmemiştir. Cevap: A

10. Allah'a (c.c.) dayanmak, güvenmek, teslim olmak ve sığınmak tevekkülün konularıdır. Cevap: B

NARTEST KAMP DENEME-4
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru yönergesinde karşılıklı konuşmayı hangi seçeneğin tamamlayamayacağı sorgulanmaktadır. Bernice partiye neden katılmayacağını söylerken seçeneklerden üçünün olumsuz olduğunu düşünebiliriz. A seçeneğinde Bernice, Tracy ile (partisi olan kişi) iyi geçinmediğini söyler, B seçeneğinde Tracy adlı kişinin kendini beğenmiş olduğunu söyler, C seçeneğinde Tracy adlı kişinin adil ve sadık biri olduğunu söyler ve D seçeneğinde de Tracy adlı kişinin sinsi olduğunu söyler. Yani doğru cevap C seçeneği olur.
Doğru Cevap C

2. Verilen açıklamaya göre Gary ve Alex sosyal medya üzerine konuşurlar. Gary sosyal medyanın faydalı olduğunu söylerken, Alex tam tersini düşünür. Yönergede hangi seçenekte söylenenlerin Alex adlı kişiye ait olabileceği sorgulanmaktadır. A seçeneğinde Instagram harika bir platform denmektedir. B seçeneğinde insanların sosyal medyada aşırı zaman harcadıkları için yüz yüze iletişimin önemli olmadığı belirtilmektedir. Bu düşüncenin Alex adlı kişiye ait olduğunu söyleyebiliriz.
Doğru Cevap B

3. Verilen karşılıklı konuşmaya göre doğru cevabı bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde Walter adlı kişinin telefonu açan taraf olduğu söylenmektedir. Ancak bu kişi telefon eden tarftır. B seçeneğinde Logan adlı kişinin Walter adlı kişinin teklifini bir gerekçe ile Kabul etmediği söylenmektedir ancak Logan konuşmasında daha fazla bilgiye ihtiyacı olduğunu söylemektedir. C seçeneğinde Logan adlı kişinin futbol ile ilgilenmediği söylenmektedir ancak bu bilgi de yanlıştır. Logan konuşmanın sonunda maça gideceğini belirtmiştir. Dolayısıyla D seçeneği doğru cevap olur. Burada Walter adlı kişinin Logan ile bir yere gitmek istediği söylenmiştir.
Doğru Cevap D

4. Tablonun en başında Frank adlı kişinin tatlıya düşkün olduğu belirtilmiştir. Bu yüzden ‘’Dessert’’ (Tatlı) başlığını takip etmemiz gerekir. İkinci cümlede Frank adlı kişinin meyveli tatlıları sevdiği belirtilmiştir. Bu yüzden de ‘’Strawberry Cake’’ (Çilekli Pasta) doğru cevabımız olmuş olur.
Doğru Cevap B

5. Soru yönergesinde verilen sorulardan hangisinin karşılıklı konuşmayı tamamlamak için uygun olmadığı sorgulanmaktadır. C seçeneği birinci boşluk için uygun, B seçeneği ikinci boşluk için uygun ve A seçneği de üçüncü boşluk için uygun. D seçeneği uygun olmayan soruyu vermiştir.
Doğru Cevap D

6. Verilen açıklamada Judy adlı kişinin internette zamanının çoğunu gazete okuyarak geçirdiği söylenmiştir. Bu kişinin ikinci favori aktivitesi de Facebook’ta video paylaşmasıdır. Internetten bir şeyler satın alması en az vakit ayırdığı aktivite olarak belirtilmiştir. Bu bilgiler ışığında doğru cevabın C seçeneği olduğunu söyleyebiliriz.
Doğru Cevap C

7. Soru yönergesinde verilen karşılıklı konuşmaya göre yanlış olan seçeneğin bulunması istenmektedir. A seçeneğinde Dylan adlı kişinin bilim kurgu filmlerini sevmediği söylenmektedir ancak konuşma içerisinde bu kişi uzay ve uzaylılarla ilgili filmleri sevdiğini söylemiştir. Bu bilgiyi bulduysak diğer seçenekleri sorgulamadan doğru cevaba ulaşmış oluruz.
Doğru Cevap A

8. Soru yönergesinde verilen davetiyede hangi konuda bilgi verilmediği sorgulanmaktadır. B seçeneği doğru cevap olur çünkü partinin olacağı yer ile ilgili herhangi bir bilgi verilmemiştir.
Doğru Cevap B

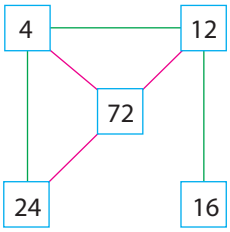
9. Verilen karşılıklı konuşmaya göre cümlede Ernest adlı kişi için boş bırakılan yere gelecek uygun seçeneği bulmamız istenmektedir. A seçeneğinde bu kişinin farklı sebeplerden dolayı internete girdiği, B seçeneğinde bu kişinin bir internet bağımlısı olduğu, C seçeneğinde sosyal medyayı takip ettiği ve D seçeneğinde de İnterneti eğlence için kullandığı söylenmektedir. Doğru cevap A

seçeneği çünkü Ernest interneti okul projeleri için, dil kurslarını takip etmek için ve bilim bloglarını okumak için kullandığını söylemektedir.
Doğru Cevap A

10. Verilen iki listeyi inceleyerek Clara ve Matilda için ortak aktiviteyi bulmamız gerekir. Birinci listede geçen ‘’plays’’ (tiyatro oyunları) ve ikinci listede geçen ‘’theatre’’ (tiyatro) kelimeleri birbiriyle bağlantılı olduğu için doğru cevap B olur.
Doğru Cevap B

4. DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

1.



Ortadaki kareye 72 yazılırsa toplam 7 tane bağlantı çizgisi çekilir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

2. 2. blokta 128 kutu varsa, bloklardan birinin uzunluğu $128 \cdot 16 = 2^7 \cdot 2^4 = 2^{11}$ cm 'dir.

1. blokta kullanılan kutu sayısı $\frac{2^{11}}{2^2} = 2^9$ tanedir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

3. Birinci durumda sınıfın uzunluğu 50 + 20 = 70'in katıdır.

İkinci durumda ise 50 + 5 = 55'in katıdır.

Ekok (55, 70) = 770 olduğundan sınıfın uzunluğu en az 770 cm'dir.

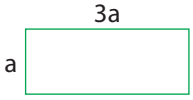
Birinci durumda kullanılan sıra sayısı $\frac{770}{70} = 11$

İkinci durumda kullanılan sıra sayısı $\frac{770}{55} = 14$ olur.

En az 3 sıra eklenmiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

4.



Şekle göre dikdörtgenin kısa kenarı a cm ise uzun kenarı 3a cm'dir.

Bir dikdörtgen tahta bloğun alanı $\frac{150}{5} = 30$ cm^2 olduğundan $a = \sqrt{10}$ cm bulunur.

Şeklin çevresi $2 \cdot (3a + 5a) = 16 \cdot a$

yani $16 \cdot \sqrt{10}$ cm 'dir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

5. Paralar onbirerli gruplandığında 10 tane

Paralar yedişerli gruplandığında 6 tane

artıyor ise para sayısı 100'den küçük olacağı için 77 – 1 = 76 tanedir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

6. 165 'in bölenleri 1, 3, 5, 11, 15, 33, 55, ve 165'tir.

Bölümler arası mesafe 11, 15, 33 ve 55 cm olabilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

7. Merdiven modelinde telin uzunluğu $6x + 4 + x + 2 + x + 2 = 8x + 8$ br 'dir.

Karelerden birinin çevresi $\frac{8x + 8}{2}$ $4x + 4$ br

Karelerden birinin kenar uzunluğu $\frac{4x + 4}{4}$ $x + 1$ br olur.

Alanı $(x+ 1)^2 = x^2 + 2x +1$ br^2 dir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

8. 36 kişi nitelikli okullara yerleştiyse

A sınıfından 9 kişi

B sınıfından 12 kişi

C sınıfından 15 kişi yerleşmiştir.

8-B sınıfından 12 kişide yerleşemediğine göre 8-B sınıfının mevcudu $12 + 12 = 24$ kişidir.

1. grafikten toplam mevcut 96 bulunur.

Nitelikli okullara yerleşemeyen $96 – 36 = 60$ bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

9. Kesilen parçaların laanları toplamı $25 – x^2$ cm^2 dir.

Izgaranın bir yüzünün alanı $50^2 – 25x^2$ cm^2 dir.

$(50 – 5x) \cdot (50 + 5x)$ bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

10. C basamağının üstünde duran birinin yerden yüksekliği

$4\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 4\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 6\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 6\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 28\sqrt{3}$ dm dir.

$\sqrt{3}$ sayısı 2'ye daha yakındır.

$1,5 < \sqrt{3} < 2$ ise $42 < 28\sqrt{3} < 56$ bulunur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

11. Olası durumlar yazalım

NS	AS
0	6
1	5
2	4
3	3
4	2

Buna göre berabere kalma olasılığı $\frac{1}{5}$tir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

12. Buğra 12400 metre, mert ise 14000 metre koşmuştur.

Hilmican $1,32 \cdot 10^4 = 13200$ metre kkoşmuş olabilir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

13. Sayının son iki basamağı 25 olacak.

25'ten önceki basamakların oluşturduğu sayı ise ardışık iki sayının çarpımı şeklinde yazılacak.

96 sayısı ardışık 2 tam sayının çarpımı değildir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

14. $195 = 2^7 + 2^6 + 2^1 + 2^0$ olarak yazılır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

15. Birinci grafikte matematik testini doğru yanıtlayanlara $4 \cdot a$ dersek, 2. grafikte matematik testini doğru yanıtlayanlar arasında Türkçe testini doğru yanıtlayanların sayısıa a olur.

$4 \cdot a - a = 3a = 9$

$a = 3$ bulunur.

8-C sınıf mevcudu. $16 \cdot 3 = 48$ kişidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

16. Bekleme salonunun bir kenar uzunluğu $(2x + 7)$ m'dir.

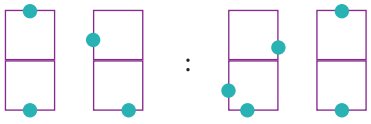
wc 'nin bir kenar uzunluğu 1 m olduğundan sağdaki odalardan birinin kenar uzunluğu;

$\frac{2x + 7 - 1}{2} = x + 3$m bulunur.

Balkonun kenar uzunluğu ise $x + 3 - 1 = x + 2$ m bulunur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

17.



Bozuk olan ledler yukarıda gösterilmiştir.

Toplam 28 led yuvasından 9 tanesi bozuktur.

Buna göre cevap $\frac{9}{28}$ olur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

18. 2019 yılında grafikteki oranların değişmemesi için 2018 yılında da ankete 108 kişi katılmıştır.

360° ye 108 ise

90° ye 27'dir.

360° ye 108 ise

60° ye 18'dir.

$27 - 18 = 19$ bulunur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

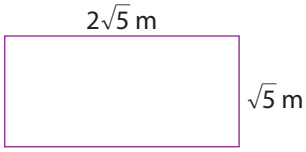
19.

5 tane boş park alanı var. D'nin solunda ise 3 tane boş park alanı var.

D 'nin soluna park etme olasılığı $\frac{3}{5}$ 'tir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

20.



Pencerelerden birinin alanı 10 m^2 dir.

3 pencerenin alanı 30 m^2 dir.

%30 'u 30 ise

%100 'ü 100m^2 dir.

Alanı 100 m^2 olan bir duvarın kenar uzunlukları 20 m'ye 5 m olabilir.

Çevre $2 \cdot (20 + 5) = 50$ m olabilir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

NARTEST KAMP DENEME-4
FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Verilen görselde güneş ışıkları yengeç dönencesine dik gelmektedir. Dolayısıyla 21 Haziran tarihidir. Güneş ışıkları sadece dönencelere ve dönenceler arasında kalan bölgelere dik olarak gelir. Dolayısıyla Türkiye'ye hiçbir tarihte ışıklar dik gelmeyecektir. B seçeneği yanlış olur.
B seçeneği doğru cevaptır.

2. Tabloda verilenlere göre en uzun gündüz K bölgesinde yaşanmaktadır. Verilen bilgilerde kuzeye doğru gidildikçe gündüz sürelerinin uzadığı söylenmiş. O halde en kuzeyde K bölgesinin olması gerekir. B ve D yanlış olur. C de de L ekvator üzerinde verilmiş. Ekvator üzerinde yıl boyu gece ve gündüz süreleri eşit olur. O halde C de yanlış olur. A doğru olacaktır.
A seçeneği doğru cevaptır.

3. Deney sonucunda A yüzeyindeki sıcaklık fazla ölçüldüğü için A seçeneği doğru olur. Görselden B yüzeyinde daha geniş yüzey aydınlatıldığı görülür ve sıcaklığı da daha az ölçüldüğü için B seçeneği doğru olur. Deney verilen hipoteze uygun bir şekilde yapılmıştır ve doğruluğu ispatlanmıştır. Bir deneyde bağımsız değişken, deneyi yapan kişinin değiştirdiği değişkendir, Mehmet burda ışınların geliş açısını değiştirdiği için bağımsız değişken ışınların geliş açısı olacaktır. D yanlış olur.
D seçeneği doğru cevaptır.

4. "Belirli bir alanda, belirli ve kısa süre içerisinde etkili olan ve anlık gerçekleşebilen hava şartlarıdır." İfadesi bilgi metninde verilmiş. I. İfade doğru olacaktır. Farklı iklim tiplerinde benzer hava olayları görülebileceği için bize iklimle ilgili bilgi vermez. II. İfade yanlış olur. III. İfade de soruda bahsedilen bir olaydır ve doğrudur.
B seçeneği doğru cevaptır.

5. Görsele göre; K: kromozom, L: DNA, M: Gen, N: Nükleotiddir.
D seçeneği;"N, DNA'nın yapı birimi olan nükleotiddir ve bu nükleotidlerin yapısı her canlıda birbirinden farklıdır." İfadesindeki bütün canlıların yapısındaki nükleotidlerin yapısı birbirinden farklıdır yanlış olacaktır.
D seçeneği doğru cevaptır.

6. Mm x Mm DD x dd ve bb x Bb çaprazlamaları yapıldığında Mm x Mm % 50 mor çiçek, DD x dd çaprazlamasının tamamı Dd şeklinde olacaktır. Yani % 100 uzun boylu olacaktır. bb x Bb ise % 50 yuvarlak tohum olacaktır. C doğru olacaktır.
C seçeneği doğru cevaptır.

7. Görselde DNA eşlenmesi ve eşlenme olurken gerçekleşen olaylar verilmiştir. Verilen grafiğe göre seçenekler yorumlandığında;
B seçeneğinde, "L, DNA eşlenmesi sırasında eski zincirlerdeki nükleotid miktarının değişimini gösteriyor olabilir." denilmiş. DNA eşlenirken eski zincirlerdeki nükleotid sayısında bir değişim olmayacaktır. Bu ifade yanlış olur.
B seçeneği doğru cevaptır.

8. Verilen deney bir modifikasyon çalışmasıdır. Ve deney sonucunda gerçekleşen olaylardan verilen 3 ifadenin de doğru olduğu görülecektir.
D seçeneği doğru cevaptır.

9. Soruda verilen bilgi metninde hastalıkların doğal seçilim sebeplerinden olabileceği verilmiş. I. ifade doğru olur. Bu virüsün belli kişileri (kronik hastalığı olanlar, zayıf, düşkün, çok yaşlı kişiler) ağır hasta haline getirdiği bilgiside verilmiş, II, ifade doğru olur. Güçlü olanlar elenemeyecektir. III. De doğru olur.
D seçeneği doğru cevaptır.

10. Özdeş lastiklere sahip yüksüz K, L ve M kamyonlarının bıraktıkları izlerin derinliklerinin birbirine eşit olduğunu ölçmüş yani basınçları eşitmiş. O halde yüzey alanı en fazla olanın ağırlığı en fazla olacaktır. O halde I. İfade doğru olur.

Kamyonlara eşit yükler yüklendiğinde ağırlıklarındaki artış eşit olacaktır. Yüzey alanı en az K olduğu için en derin izi K bırakır. II. İfade yanlış olur.
M'nin yüzey alanı K'nın iki katıdır. O halde iki kat yük yüklendiğinde basınçları yine eşit olacaktır. III. İfade de doğru olur.
B seçeneği doğru cevaptır.

11. Balonların hacimlerinin küçülmesi sıvı basıncından dolayıdır. C seçeneği, kaptaki yağın bir miktarı boşaltılırsa balona etkiyen sıvı basıncı azalır ve balonun hacmi daha da artar ve hacimlerin eşitlenme şansı kalmaz. C yanlış olur.
C seçeneği doğru cevaptır.

12. Görselde damperli kamyonun üç farklı durumu verilmiş.
Kamyon yüklendiğinde hareketli tekerlek aşağı indirilerek yüzey alanı artırılır ve basınç azalır. I. İfade doğru olur.
Damperin kaldırılması pascal prensibi ilkesine dayanır. II. İfade doğru olur.
Damper sistemi iş kolaylığı sağladığı için Damperli kamyon, basıncın teknolojideki uygulamaları ve günlük yaşamdaki yerine örnek olarak verilebilir. III. İfade de doğru olur.
D seçeneği doğru cevaptır.

13. Verilen kabın modeline göre K noktasında bir süre sıvı dolmayacaktır. Dolayısıyla basınç bir süre sıfır olacaktır. Birinci bölme dolduktan sonra K noktasına su gelecek ve basınç artacaktır. Bu durumda basınç P olursa, kap dolduğunda 2P olacaktır. Fakat Basıncın 2P olması için daha uzun zaman geçecektir.
B seçeneği doğru cevaptır.

14. Verilen grafiğe göre L elementi 1. Periyot, 1A grubundaki Hidrojen elementidir. Hidrojen bir ametaldir. A seçeneği yanlış olacaktır.
A seçeneği doğru cevaptır.

15. Verilen tepkime molekül modelinden bağ kırılımı olduğu, yeni bağ oluştuğu ve atom sayıları ve cinslerinin korunduğu görülür. I. Ve II. İfade doğru olur. Fakat girenlerde 3 molekül varken ürünlerde 2 molekül var. Molekül sayısı korunmamıştır.
B seçeneği doğru cevaptır.

16. Verilen bilgilerde eşit miktarda HCl ve NaOH nötürleştiği belirtilmiş. Verilen kaplara baktığımızda K ve N kaplarının alt ve üst bölümleri birbirine eşittir. Nötürleşme tam olarak gerçekleşir. L kabında ve M kabında tam nötürleşme olmaz. L kabının üst kısmı daha geniş. Dolayısıyla eklenen baz miktarı daha fazla olacaktır ve son durumda bazik bir sıvı olacaktır. Yani pH değeri yükseleceketir. Buse yanlış olacaktır.
B seçeneği doğru cevaptır.

17. Asit yağmurları, hem ormanlardaki bitki örtüsüne hem de suda yaşayan canlılara etki edecektir. Dolayısıyla D seçeneği yanlış olacaktır.
D seçeneği doğru cevaptır.

18. Verilen ata bezelyeler çaprazlandığında mor ve beyaz bezelyeler elde edilmiş. Mor veya beyazdan biri baskın biri çekinik olacaktır. Dolayısıyla ata bezelyelerden en az bir tanesi kesinlikle saf olacaktır. Diğeri melez de olabilir saf da olabilir. I. İfade yanlış olur. Oluşan bezelyelerde her iki karakterde görüldüğü için ve ata bezelyelerden biri kesin saf olduğu için oluşan bezelyelerde kesinlikle melez olacaktır. II. İfade doğru olur. Yapılan bu çaprazlamadan baskın karakter belirlenemez. III. Yanlış.
B seçeneği doğru cevaptır.

19. 5. Aşamada ilk durumdaki kütle ile son durumdaki kütlenin eşitliğinden I. İfade doğru olur. Şekerin yanması kimyasal bir değişimdir. II. İfade yanlıştır. Kimyasal değişimlerde atomların cinsi değişmez. III. İfade yanlış olur.
A seçeneği doğru cevaptır.

20. Yüksek basınç alanlarında hava alçalır, alçak basınç alanlarında hava yükselir. O halde verilen görselde A bölgesi Yüksek basınç alanı, B bölgesi alçak basınç alanıdır. B doğru olur. Alçak basınç alanları yüksek basınç alanlarına göre daha sıcaktır A da doğru olur. Rüzgar yüksek

basınç alanından alçak basınç alanına doğru olur. Yani A2dan B’ ye doğru olması gerekir. C yanlış olur.
C seçeneği doğru cevaptır.