



1. Parçaya göre H. Rahmi'nin en belirgin özellikleri D seçeneğinde verilmiştir. **Cevap D**
2. Parçada belirtilen boşluklara sırasıyla gelmesi gerekenler B seçeneğinde verilmiştir. **Cevap B**
3. "O yıllarda" söz grubu "-da" bulunma eki almasına rağmen zarf tümleci görevinde kullanılmıştır. **Cevap B.**
4. Parçaya göre birden çok Göktürk devleti kurulmuş ve Göktürk alfabesinde ünlü harfler birçok sesi karşılayabilmektedir. **Cevap D.**
5. Leyla ismi Göktürk alfabesiyle B şıkında yazılmıştır. **Cevap B**
6. Verilen duruma göre Sinan Bey koyu renkte pantolon ve açık renkte gömlek giymiştir. **Cevap B.**
7. Numaralandırılmış sözler doğru bir şekilde sıralandığında sevgi ve sevecenlik söz grubu baştan üçüncü olur. **Cevap D.**
8. C seçeneğinde verilen görülecek sözcüğündeki "-ecek" eki kip ekidir. **Cevap C.**
9. Görselde verilen bilgilerden B seçeneğindeki yargı çıkarılamaz. **Cevap B.**
10. Verilen bilgilere göre Fatih ve Merve B seçeneğindeki sporları tanımayı tercih etmiştir. **Cevap B**
11. Verilen görselde "Ekmeğini taştan çıkarmak" deyiminin açıklaması yoktur. **Cevap A.**
12. C seçeneğinde verilen metnin türü makaledir. **Cevap C.**
13. 1 ve 3 numaralı cümleler edilgen çatılıdır. **Cevap A.**
14. Verilen üç metinde yaşananların sebebi stres yaşamaktır. **Cevap A.**
15. C seçeneğinde yer alan çocuklar ifadesi öznedir. **Cevap C.**
16. Verilen metinden 2 ve 3 numaralı yargı çıkarılabilir. **Cevap D.**
17. Parçada çözüme dair bilgi verilmemiştir. **Cevap A.**
18. Küresel eşitsizliğin önüne geçmek, küresel ısınma için alınabilecek önlemlerden değildir. **Cevap D.**
19. Beluga balinası ve Adriyatik Denizi yanlış yazılmıştır. **Cevap C.**
20. Verilen bilgilere göre 1 ve 3 numaralı yargılar doğrudur. **Cevap A.**



T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

2. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

KİTAPÇIK		CEVAP	AÇIKLAMA
A	B		
1	9	B	Tablonun tam olarak doğru olabilmesi için Trablusgarp Savaşı ile ilgili olarak verilen yanlış bilgiler yani 2-3-6 ve 9. nolu bilgiler tablodan çıkarılmalıdır. Osmanlı Devleti Trablusgarp Savaşı ile Doğu Afrika değil Kuzey Afrika'daki hâkimiyetini kaybetmiştir. (2. Numaralı bilgi yanlış.) Mustafa Kemal Trablusgarp'ta diplomatik bir görevle bulunmamıştır. (3. Numaralı bilgi yanlış.) Uşi Antlaşması ile Mısır değil Trablusgarp İtalya'ya verilmiştir. (6 Numaralı bilgi yanlış) Mustafa Kemal Trablusgarp'ta Albaylık rütbesine değil, binbaşılık rütbesine yükselmiştir. (9. Nolu bilgi yanlış) Cevap B olur.
2	10	C	Ümmetçilik fikri Osmanlı hukuk sisteminin bozulması sonucunda ortaya çıkmamıştır. Bu nedenle I. Öncüldeki bilgi yanlıştır. Kutucuk içindeki bilgiler okunduğunda II ve III. Öncüllerdeki bilgilerin doğru olduğu görülmektedir. Cevap C olur.
3	7	C	Verilen parçada Kurtuluş Savaşı yılları anlatılmaktadır. Bu savaş Türk halkının milli bağımsızlığa olan inancını göstermektedir. Doğru cevap C olur.
4	8	D	Verilen durum değerlendirmeleri incelendiğinde Ermenilerin İtilaf devletleri ile askeri alanda yaptıkları işbirliğinden bahsedilmiştir. Siyasi, ekonomik ve hukuki işbirliğine rastlanmamaktadır. III. Öncüldeki bilgiler yanlış olurken I, II ve IV. Öncüllerde yer alan bilgiler doğru olur. Yani cevap D olur.
5	5	C	Verilen bilgilerde TBMM'nin kararlı tutumu karşısında İngiltere'nin ateşkes teklifinde bulunduğu ulaşılabilir. Soruda aranan yanlış bilgi C seçeneğinde olduğundan cevap C olur.
6	6	B	Yardım cepheleri Osmanlı'nın sınırları dışında açıldığından I. Öncüldeki bilgi doğrudur. Haritaya bakıldığında Osmanlı'nın birden çok cephede savaştığı görüldüğünden II. Öncüldeki bilgi doğrudur. Taarruz cephelerinin açılması Osmanlı Devleti'nin sadece topraklarını savunmak değil toprakta kazanmak amacıyla olduğunu gösterdiğinden III. Öncüldeki bilgi doğrudur. Müttefiklere yardım için cephe açılmış olması nedeni ile IV. Öncüldeki bilgide doğrudur. Doğru cevap B olur.
7	3	B	Anadolu Ajansı ve Hakimiyet-i Milliye Gazetesi Sivas Kongresi sırasında faaliyete geçmemişlerdir. Bu nedenle bu kurumların amacı Sivas Kongresi kararlarını dünya kamuoyuna duyurmak olmaz. III. öncüldeki bilgi yanlış iken diğer iki bilgi ise doğrudur. Doğru cevap B olur.
8	4	A	Tevfik Paşa uluslararası alanda Türk Devleti'ni temsil yetkisinin sadece TBMM'de olduğunu düşünseydi soruda verilen telgrafı yazıp Lozan'a İstanbul Hükümeti ve TBMM olarak birlikte katılmayı teklif etmezdi Bu nedenle sorunun doğru cevabı A olur.
9	1	D	Parça dikkatlice incelendiğinde Mustafa Kemal Atatürk'ün yaşanan işgaller karşısında kararlı ve vatansever bir tavır takındığı ortaya çıkar. Doğru cevap D olur.
10	2	A	Parça okunduğunda Kars ve Ardahan'ın Türklere verildiği belirtilmiştir. Bu durum I. Öncülü doğru yapar. Ancak II. ve III. öncüle ulaşamaz. Bu nedenle doğru cevap A olur.

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

2. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ



KİTAPÇIK		CEVAP	ÇÖZÜM
A	B		
1	10	C	Ayette aklın yetersiz olduğu bir durumdan bahsedilmemektedir. Cevap C
2	9	A	İslam dinine göre kişi helal para kazanmakla mükellef olduğu gibi parasını helal yollarda harcamakla da mükelleftir. Cevap A
3	8	D	Paragrafın IV. cümlesinde infak kavramı yanlış tarif edilmektedir. Cevap D
4	7	B	İnsanlar davranışlarını cüzi irade sayesinde kendileri belirlemektedir. Cevap B
5	6	D	İslam dinine göre ziynet eşyaları temel ihtiyaç malları arasında yoktur. Cevap D
6	5	A	A şıkında belirtilen eşler, aile kurulması ile ilgili olduğu için neslin korunması amaçlanmıştır. Cevap A
7	4	B	II. ayetin konusu fiziksel ve biyolojik yasalardır. Cevap B
8	3	C	Kişi ne yaparsa yapsın yaşlanmanın önüne geçemez. Bu insan iradesi dışında gelişen bir olaydır. Cevap C
9	2	D	Mucizelerin sahibi peygamberler değil, Allah'tır (cc). Cevap D
10	1	B	Maûn suresinde yardımlaşmadan bahsedilirken, zekâtın ve zekâtın hükmünden bahsedilmemektedir. Cevap B



İNGİLİZCE

2. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Karşılıklı konuşma içerisinde somut olarak geçen iki olaydan bahsedilmektedir. Yönergeyi anlayarak ve okuyarak bu sorunun doğru cevabını daha hızlı bulmak mümkün. Bu doğrultuda bu iki somut olayın bowling (bowling) ve bilim kurgu (science fiction) filminin olduğunu görmüş oluruz. Diyalog incelenirken yönergeyi baz alarak bu iki olayın altını çizmemiz doğru cevabı bulmamıza yardımcı olacaktır.
2. Bu soruyu çözmek için her diyalog için boş bırakılan yere gelecek uygun seçeneği bulup üstünü çizmemiz gerekir. Her zaman boşluktan önceki ve sonraki cümleleri dikkatlice okuyarak daha sağlıklı ve hızlı şekilde doğru cevaba ulaşabiliriz. Örneğin, Diyalog I'de boşluktan önce Mandy adlı kişinin Stella adlı kişiye bir teklifte bulunduğunu görüyoruz. Boşluktan sonraki cümle bize Stella adlı kişinin bu teklife olumlu ya da olumsuz cevap verdiğini gösterir. "I can't wait for a nice cup of coffee." cümlesinde Stella teklif ile ilgili heyecanını dile getirmektedir. Dolayısıyla buradaki boşluk için C seçeneğinin uygun olduğunu görürüz. Diyalog II'de Paul adlı kişi Kate adlı kişiye bir teklifte bulunur. Kate "Yes, please." diyerek bu teklifi kabul ettiğini gösterir. Bu boşluk için D seçeneği doğru olur. Diyalog III'te Norman bir teklifte bulunur fakat Hannah "I'm sorry, but" şeklinde bir cevapla öneriyi kabul etmediğini göstermektedir. Bu sebeple B seçeneği bu boşluk için uygun olur. A seçeneği hiçbir boşluğa uygun olmadığı için doğru cevap olmuş olur.
3. Bu sorunun çözümü için giriş yazısının, yüzde oranlarının ve verilen aktivitelerin iyi incelenmesi gerekir. Şıklardan hareket ederek bu sorunun çözümlemesi yapılmalı. Bu durumda A seçeneği yanlış olur çünkü doğru olması için en yüksek orana sahip olması gerekir. B seçeneğinde geçen "art gallery" tabloda ikinci yüksek orana sahip olduğu için yanlış bir değerlendirme olur. C seçeneğinde okçuluk Kamp aktivitesinden daha az yaygın dendiği için yanlış olur çünkü oran olarak okçuluk daha yüksek. D seçeneği doğru cevap olmuş olur.
4. Bu soruyu da sırasıyla seçenekleri yoklayarak çözmeliyiz. A seçeneğinde soru kökünde geçen "evening" kelimesini baz alarak metin içerisinde sorunun cevabını hızlıca aramalıyız. B seçeneğindeki "weekend" kelimesini baz alarak sorunun cevabını araştırdığımızda hafta içinde Mike saat kaçta kalktığını belirtmekte fakat hafta sonunu için böyle bir bilgi vermemektedir. Yani C ve D şıklarının çözümüne gitmeden doğru cevabı bulabiliriz.
5. Sorunun yönergesini okuyarak ve verilen iki emojiye bakarak doğru yanıtın B olduğunu görmüş oluruz. Ancak burada bu sembollerin İngilizce kelime anlamlarını bilmemiz gerekir. Eğer bazı kelimeleri bilmiyorsak bildiğimiz kelimeleri önce yoklayarak soruyu çözmemiz gerekir.
6. Önce dikkatlice yönergeyi okuyup sonra Nathan adlı kişinin sorduğu soruyu anlayarak soruyu çözmemiz gerekir. Baktığımızda Nathan sorduğu soruda bir teklifte bulunmuştur. Bu soruya Jack adlı kişinin dışındakilerin ilgisi cevap verdiklerini görmüş oluruz. Jack "I'm sorry" şeklinde mazeretini bildirerek teklifi kabul etmediğini göstermektedir. Diğer 3 kişi soruyla ilgisi olmayan durumlardan bahsetmişlerdir.
7. Sorulara birer birer cevap arayarak bu alıştırmayı çözmek gerekir. Cevabı olmayan soruların üstünü çizerek işimizi daha da kolaylaştırmamız gerekir. Sorularda geçen soru kelimelerinin altını çizerek cevapları metin içerisinde hızlıca taramalıyız. C seçeneğinin doğru olduğunu görmüş oluruz.

8. Yönerge içerisindeki alet anlamına gelen "tool" ve kesmek anlamına gelen "chop" kelimelerini dikkate alarak soruyu cevaplamalıyız. Maydanozu kesmek için hangi mutfak aletine ihtiyacımız var? Seçeneklerin hiçbirisi yemek tarifi içerisinde geçmemektedir ancak bağlantı kurarak cevabı bulmamız gerekir. Kelime bilgisi bu soruda önem teşkil etmektedir. Dolayısıyla C seçeneği doğru cevap çünkü kesmek eylemi bıçak ile bağdaşmaktadır.
9. Soruyu cevaplamak için teker teker metinleri okumak bize zaman kaybettirecektir. Yönergeyi okuyarak ve verilen görseli dikkate alarak sorunun cevabına daha hızlı ulaşabiliriz. Görselde geçen spor hang-gilding yani bu sporun eğlenceli olduğunu söyleyen kişi Helen. Buradaki "amusing" kelimesi yönerge içerisinde geçen "entertaining" kelimesiyle anlamdaş olduğu için doğru cevap B olur.
10. Bu soruda tablodaki değerleri dikkatlice inceleyerek ve seçenekleri birer birer eleterek ilerlemeliyiz. Oranlar üzerinden verilen mesleklerin karşılaştırması söz konusu olduğu için burada D seçeneğinin doğru olduğunu görebiliriz. A seçeneği yanlış çünkü madenci olmak diyetisyen olmaktan daha ilginç diyor. Oysa tabloda madenci olmak daha sıkıcı verisi mevcuttur. B seçeneğinde dublör olmak itfaiyeci olmaktan daha tehlikelidir denmektedir. Fakat 45 %'lik bir oran itfaiyeci olmanın tehlikeli olduğunu söylerken, 40 %'lik bir oran da dublör olmanın tehlikeli olduğunu belirtmektedir. C seçeneğinde diyetisyen olmak dublör olmaktan daha az sıkıcıdır denmektedir. Bu seçeneğin yanlış olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz çünkü tabloda dublör olmanın ne kadar sıkıcı olduğuyla ilgili bir oran verilmemiştir.

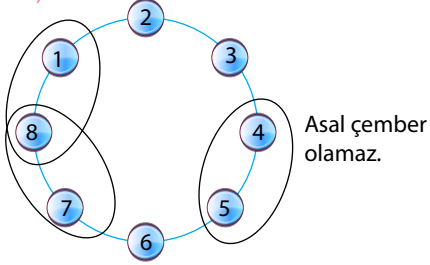


MATEMATİK

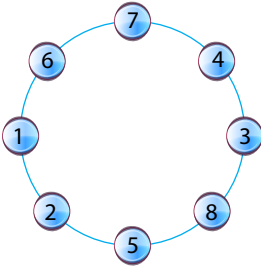
2. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

1.

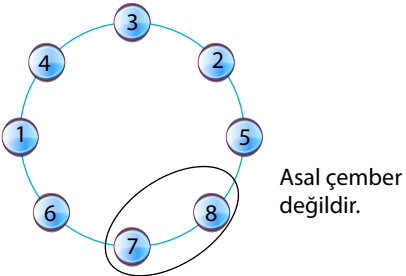
A)



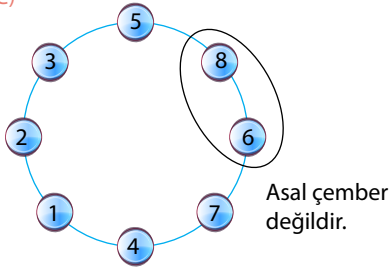
B)



D)



C)



Cevap B

2. 12 saatte 4 defa ceviz sayısı yarıya düşer.
12 saatte 6 defa fındık sayısı yarıya düşer.

$$\frac{2^{12}}{2^4} + \frac{2^{14}}{2^6} = 2^8 + 2^8 = 2^9 = 8^3$$

Cevap B

3. $488 \cdot \frac{25}{100} = 122, 488 \cdot \frac{75}{100} = 366$
Toplam ücret = $122 \cdot 488 + 366 \cdot 366$
 $= 122 \cdot 122 (1 \cdot 4 + 3 \cdot 3)$
 $= 2 \cdot 61 \cdot 2 \cdot 61 \cdot 13$
 $= 2^2 \cdot 13 \cdot 61^2$

Cevap A

4. $\sqrt{363} = 11\sqrt{3}$
 $\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$
 $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$
 $x = 11\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 3\sqrt{3} = 9\sqrt{3} = \sqrt{243}$

Cevap A

5. $90 \cdot 7 = 630 \text{ cm}$
 $22,8 \text{ m} = 228 \text{ cm}$
 $2280 + 630 = 2910 \text{ cm} = 0,0291 \text{ km}$
 $= 0 \cdot 10^0 + 0 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3} + 1 \cdot 10^{-4}$

Cevap C

6.
$$\begin{array}{cccccccccccc} 0 & - & 1 & - & 2 & - & 3 & - & 4 & - & 5 & - & 6 & - & 7 & - & 8 & - & 9 & - & 10 \\ \sqrt{0} & \sqrt{1} & \sqrt{4} & \sqrt{9} & \sqrt{16} & \sqrt{25} & \sqrt{36} & \sqrt{49} & \sqrt{64} & \sqrt{81} & \sqrt{100} \\ 0 & 2 & 4 & 6 & 8 & 10 & 12 & 14 & 16 & 18 \end{array}$$

Sarı Beyaz Sarı Beyaz Sarı Beyaz Sarı Beyaz Sarı Beyaz

Kırmızı → Karekökü tam sayı olan sayılar 0, 1, 2, ... 10 → 11 tane

Mavi → $0 + 4 + 10 + 14 + 18 = 40$ adet

Yeşil → $2 + 6 + 10 + 14 + 18 = 50$ adet

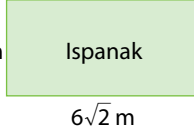
Cevap D

7.

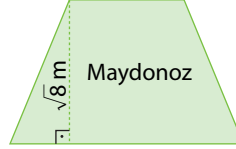


$$\begin{aligned} A &= 4\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{3} \\ A &= 48 \\ 48 : 2 &= 24 \end{aligned}$$

$2\sqrt{2}$ m



$$\begin{aligned} A &= 2\sqrt{2} \cdot 6\sqrt{2} \\ A &= 24 \\ 24 : 1 &= 24 \end{aligned}$$



$$A = \frac{5\sqrt{2} + 4\sqrt{2}}{2} \cdot 2\sqrt{2} = 18 \text{ m}^2$$

$$18 : 3 = 6$$

$$\text{Gübre} \rightarrow 6 \cdot 3\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{Gübre} \rightarrow 24 \cdot 2\sqrt{3} = 48\sqrt{3}$$

$$\text{Gübre} \rightarrow 24 \cdot \sqrt{3}$$

$$\text{Toplam} = 48\sqrt{3} + 24\sqrt{3} + 18\sqrt{3} = 90\sqrt{3}$$

Cevap C

8.

240	360	2	EKOK (240, 360 = 720		
120	180	2	$720 \cdot 11 = 7920$ olur.		
60	90	2			
30	45	2			
15	45	3	$\frac{7920}{8000} = \frac{x}{100}$ ise	$x = 99$	% 1 indirim
5	15	3			
5	5	5	$\frac{7920}{9000} = \frac{y}{100}$ ise	$x = 8$	% 12 indirim
1					

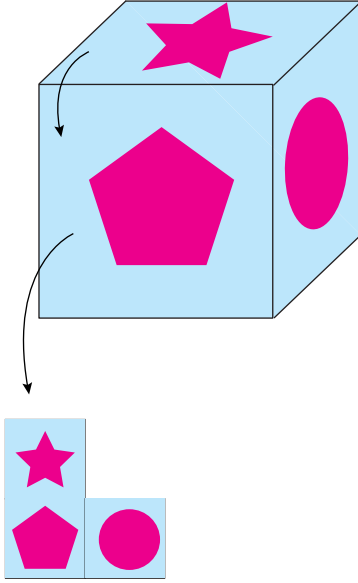
Toplam % 13 indirim

Cevap C

9. I. kırmızı kutu içirisine turuncu kutu girer. (Doğru)
 II. Turuncu kutunun ayrıtları ile yeşil kutunun ayrıtları karşılaştırılırsa
 $6\sqrt{7}$, $2\sqrt{6} < 5$, $2\sqrt{5} < 2\sqrt{6}$ olduğundan turuncu kutu, yeşil kutunun içirisine konulabilir.
 III. Mavi kutu diğer kutular içirisine giremez.

Cevap D

10.

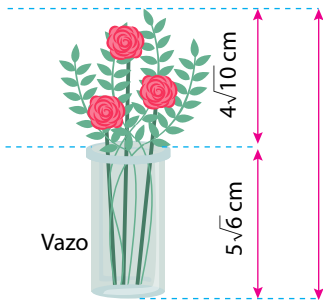


Şekli B ve C seçeneklerinde vardır.

Yıldız gelme olasılığı en fazla olacağından cevap C dir.

Cevap C

11.



$$4\sqrt{10} = \sqrt{160} \approx 12,6$$

$$5\sqrt{6} = \sqrt{150} \approx 12,2$$

olduğundan $24,5 < x < 25$

Cevap B

12. $A = 130^\circ$ sütlü dondurma 130°
 $B = 40^\circ$ Limonlu dondurma 40°
 $C = 90^\circ$ Kakaolu dondurma 90°
 $D = 100^\circ$ Çilekli dondurma 100°

$$x \cdot \frac{90}{360} = 450 \text{ kg ise } x = 1800 \text{ kg}$$

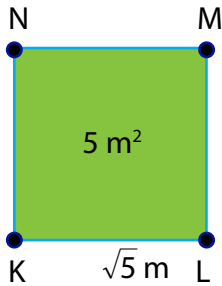
$$1800 \cdot \frac{100}{360} = 500 \text{ kg (çilekli dondurma)}$$

Cevap A

13. 300 metre derinliğe 30 dakikada inmiştir.
 300 metre derinlikten 15 dakika da su yüzüne çıkığına göre 100 metre kaldığına 10 dakika geçmiştir.
 Bu sürede toplam 40 dakika geçer.
 45 dakika da 900 litre
 40 dakikada 800 litre gaz kullanılır.
 $1200 - 800 = 400$ litre hava kalır.

Cevap C

14.



$6 < 3\sqrt{5} < 7$ olduğundan A – B arasına kadar ilerleyebilir.

Cevap A

15. $(2, 3) \rightarrow 2 \nmid 3$ kırmızı yanmaz şart sağlamaz diğerlerine bulmaya gerek yoktur.

$(2, 12) \rightarrow 2 \mid 12$ kırmızı yanar.

$2 - 1 \mid 12$ yeşil yanar.

$2 - 1 \mid 12 \cdot (12 - 1)$ sarı yanar.

şartlar sağlanır.

$(2, 18) \rightarrow$ şartlar sağlanır.

$(3, 12) \rightarrow$ şartlar sağlanır.

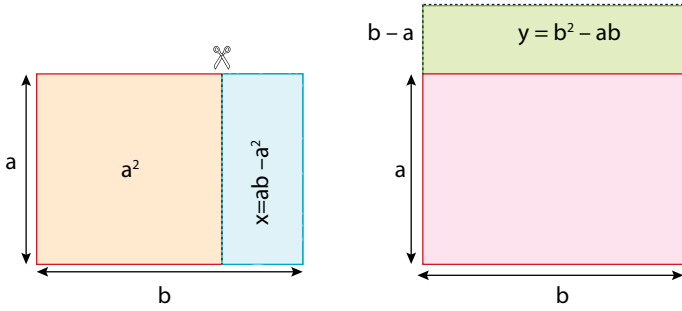
$(3, 18) \rightarrow$ şartlar sağlanır.

$(12, 18) \rightarrow 2 \nmid 18$ şartlar sağlanmaz.

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

Cevap C

16.



$$\left. \begin{array}{l} x = ab - a^2 \\ y = b^2 - ab \end{array} \right\} x + y = ab - a^2 + b^2 - ab = b^2 - a^2$$

Cevap D

17.

$$(x + 3) \cdot (x + 1) = x^2 + 4x + 3$$

$$\downarrow$$

$$-1$$

$$\downarrow$$

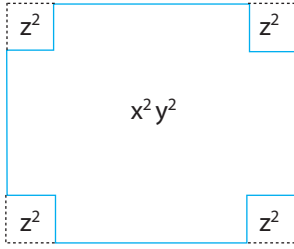
$$(x + 2) \rightarrow ? \longrightarrow x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2$$

? = (x + 2) olur.

Cevap D

18. Kağıdın ilk hâli $x^2 \cdot y^2$ olur.

Kesilen kağıt z^2 olduğundan açılınca $4 \cdot z^2$ alan kesilmiş olur.



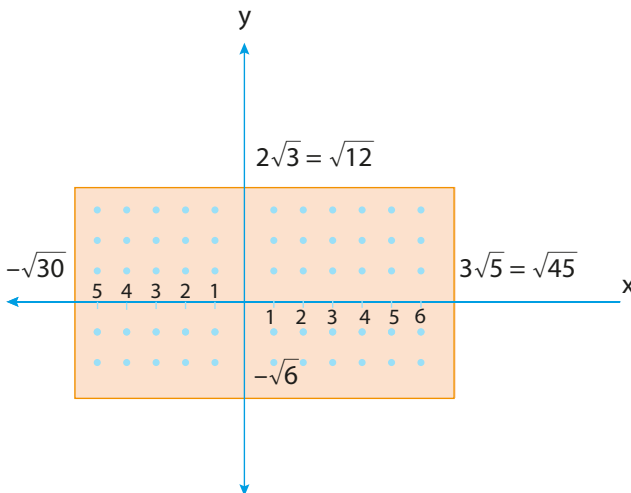
$$x^2y^2 - 4z^2 = (x \cdot y - 2z) \cdot (xy + 2z)$$

Cevap C

19. $x \xrightarrow{N} (x+2) \cdot 3$
 $3(x+2) \xrightarrow{A} (3x+9) \cdot 2 = 6x+18$
 $3x+6$
 $6x+18 \xrightarrow{R} 2x+6$
 $3 \cdot x = 2x+6$ ise $x = 6$ olur.

Cevap A

- 20.



$$(5+6+1) \cdot (2+1+3) = 12 \cdot 6 = 72$$

Cevap D

FEN BİLİMLERİ

2. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ



1. Köpek 2. denemesinde sürünerek yüzey alanını genişlettiğinden buz kütesine uyguladığı basınç azalmıştır, bu yüzden doğru **cevap D** seçeneği olacak
2. Dalgıç A noktasından B noktasına indiğinde derinlik arttığından dolayı üzerine uygulanan sıvı basıncı da artar; B, C arasında sıvı derinliği değişmediğinden basınç değişmez; C noktasından B noktasına çıktığında ise derinlik azaldığı için sıvı basıncı da azalır. Bu yüzden **cevap A** seçeneği olacak.
3. Şekildeki çıkık ve eğik düzlemde kuvvet değeri yükün ağırlığından daima küçük olurken sabit makarada uygulanan kuvvet değeri yükün ağırlığına eşit olur, kaldıraçta ise destek kuvvete yakın olduğu takdirde kuvvet değeri yük ağırlığından fazla olabilir. Bu yüzden **cevap A** seçeneği olacak.
4. I. hipotezi test etmek için yükü taşıyan ip sayısının farklı olduğu I ve II palangaları kullanılabilir. II. hipotezi test etmek için ise hareketli makara sayısını farklı olduğu I ve IV palangaları kullanılabilir. Bu yüzden **cevap C** seçeneği olacak.
5. K noktasından sandıkların üzerine tahta düzlemler yerleştirildiğinde en büyük eğim I. sandıkta en küçük eğim ise II. sandıkta olmaktadır. Bu yüzden P yükünü sandıklara çıkartırken uygulanacak kuvvetler arasında en büyüğü F1 ,en küçüğü ise F2 olacaktır. Doğru **cevap A** seçeneği olacaktır.
6. Şekillerdeki kaldıraçlarda Sevgi'nin kütesinin Aydın ve Barış'tan daha fazla olduğu gözükmektedir. Barış'ın kütesi ise Yaren'den daha fazladır. Seçeneklerde kütleleri birbirine eşit olabilen sadece Yaren'le Aydın bulunmaktadır. Bu yüzden **cevap D** seçeneği olacak.
7. Meyve suyu kutusunun içindeki havayı boşalttığımızda içe doğru çökmesinin nedeni açık hava basıncıdır. Sadece B seçeneğindeki olayın gerçekleşmesinin sebebi açık hava basıncı olduğundan, doğru **cevap B** seçeneği olacaktır.
8. "Etken maddeyi tavuk yumurtasına aktarmak, ilacı fabrikada üretmeye göre 10 ila 100 kat daha düşük maliyetli." cümlesinden I. bilginin yanlış olduğuna ulaşabiliriz. "... insanlarda protein üreten bir geni,..." cümlesinden II. bilgiye ulaşabiliriz. III. bilgide "her zaman olumlu özellikler kazandıracaktır." Haberde sadece tavuklardaki bir uygulamadan bahsedildiği için her zaman demek doğru olmayacaktır. III. Bilgi yanlış olur. Doğru **cevap A** olacaktır."
9. "F1 döllerinde %25 çekinik özellik oluştuğu için çaprazlanan bezelyelerin heterozigot (melez) genotipe sahip olması gerekir. I doğru. F1 döller AA, Aa, Aa, aa şeklinde olacaktır. AA ve aa homozigot, Aa ve Aa heterozigot olacaktır. II. doğru. F2 döllerinin tamamı mor çiçekli olduğuna göre, çaprazlanan bezelyeler AA x Aa veya AA x aa olabilir. Dolayısıyla III yanlış olacaktır. **cevap B** olacaktır."
10. "Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar mevsimi yaşanır." modelde IV numaralı konum olacaktır. "Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne öğle saatlerinde dik gelir." modelde I numaralı konum olacaktır. "Güney Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanır." modelde III numaralı konum olacaktır. "Bu konumdan sonra Türkiye'de gündüz süresi 12 saat-ten daha uzun olmaya başlar." modelde IV numaralı konum olacaktır. Doğru **cevap A** olacaktır."
11. "Eksen eğikliği olmasaydı Güneş ışınları daima ekvatora dik açıyla gelirdi ve bu durum hiçbir zaman değişmezdi. Dünya'nın her bölgesinde sürekli ekinoks (gece-gündüz eşitliği) durumu yaşanırdı. Dolayısıyla I ve II doğru. Fakat yukarıdaki bilgide verildiği gibi Dünya'nın dolanım hareketi sırasında Güneş'e doğru olan yöneliminin düzenli ve tekrar eden şekilde değişmesi eksen eğikliğinden dolayıdır. Dolayısıyla III yanlış. Doğru **cevap B** olacaktır."
12. Bir bölgede havanın hava bulutlu ya da yağışlı olması için o bölgede alçak basınç alanı oluşması gerekir. Alçak basınç alanlarında yatay hava hareketleri çevreden merkeze doğrudur. Dolayısıyla verilen bölgelerden sadece L de alçak basınç alanı vardır. Doğru **cevap A** olacaktır.

13. Çekirdek içindeki kalıtsal yapılar büyükten küçüğe doğru sıralandığında Kromozom > DNA > Gen > Nükleotid şeklinde olur. O halde verilen grafiğe göre K:kromozom, M:DNA, L:gen, N: nükleotid olacaktır. Kromozomlar DNA'nın özel proteinlerle sarılmasıyla oluşur. I doğru. Genler DNA üzerinde bulunan bölgelerdir doğru fakat dört çeşidi olur bilgisi yanlıştır. II yanlış. Nükleotidler DNA'nın yapı birimidir ve bir araya gelerek önce genleri oluşturur. III doğru. Doğru **cevap C** olacaktır.
14. I nolu bireyin eşi saf çekiniktir, çocuğunun da saf çekinik olabilmesi için I numaralı bireyin kesinlikle melez olması gerekir. II numaralı bireyin eşi de saf çekiniktir, çocukları III nolu birey kıvrıkcık saçlı ama atasının birinden kesinlikle düz saç geni geldiği için kesinlikle melezdir. Ama diğer bireyler hakkında kesinlik konuşulamaz. Doğru **cevap B** olacaktır.
15. "pH cetveli 0-14 arasında değişmektedir. 0-7 arası asit, 7-14 arası baz özelliktedir. 7 ise nötrdür. Tabloyu yorumlayacak olursak; K'nın $pH > 7$ 'dir.Yani bazdır. L'nin $pH < 7$ 'dir. Yani asittir. M'nin $pH < 7$ 'dir. Yani asittir. N'nin $pH = 7$ 'dir.Yani tuzdur. "K maddesi kırmızı turnusol kağıdını maviye çevirir." İfadesi doğrudur.
- "L maddesinin asitlik gücü M maddesinden küçüktür." İfadesi yanlıştır,
 - "N maddesinin sulu çözeltisi elektriği iletir." İfadesi doğrudur.
 - "M maddesi suya H^+ iyonu verir." İfadesi doğrudur. Doğru **cevap C** seçeneğidir. "
16. "Periyodik sistemdeki soldan sağa doğru oluşan yatay sıralara periyot, yukarıdan aşağıya doğru oluşan düşey sütunlara ise grup adı verilir. Periyodik sistemde toplam 7 periyot, 18 grup bulunmaktadır. Elementin yörünge (katman) sayısı elementin periyot numarasını belirler. Aynı grupta yer alan elementlerin kimyasal özellikleri genellikle benzerdir. I.X elementi 1A grubunda bulunmaktadır.1A grubu alkali metaller olarak sınıflandırılır. X elementinin bir üstünde hidrojen elementi bulunur. Hidrojen 1A grubunda bulunan bir ameteldir ve diğer elementler ile aynı kimyasal özellikler göstermez.(x) II.Y elementi 3. Periyot 6A grubunda bulunmaktadır. Proton sayısı 16'dır.Kendisinden 3 fazla protona sahip element 19 proton sayısına sahip olur ki oda 4. Periyotta yer alır.(x) III. Z elementi 8A grubunda bulunmaktadır. Kendisinden bir önceki element 7A grubunda bulunur.(√) Doğru **cevap B** seçeneğidir. "
17. Grafiğe göre "T" K katısının erime sıcaklığıdır. Saf maddelerde madde miktarında ki değişimler maddenin erime veya kaynama noktası sıcaklığını değiştirmez sadece süresini değiştirir. Doğru cevap B seçeneğidir.
18. "I.Kapta kimyasal bir olay gerçekleşmiştir.(√)
II.X'in kütlesi, Y'nin kütlesinden büyüktür.(√)
III.X ve Y farklı özelliklere sahiptir.(x)
Doğru **cevap C** seçeneğidir."
19. "K ve L maddelerinin kütleleri ve aldıkları ısılar eşittir.
K maddesinin sıcaklık değişimi $68^{\circ}C$ ($88-20= 68^{\circ}C$)
L maddesinin sıcaklık değişimi $45^{\circ}C$ ($65-20= 45^{\circ}C$)
I. Sıcaklık artışı fazla olan K maddesinin öz ısı, L'den küçüktür.(√)
II. K ve L maddeleri özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldıkları için aldıkları ısılar eşittir.(x) III.Eşit ısı alan, eşit kütleli K ve L maddelerinin sıcaklık değişimlerinde farklılık maddelerin cinslerinin (öz ısılarının) farklı olmasıdır. (√)
Doğru **cevap C** seçeneğidir. "
20. Zeynep'in araştırması incelendiğinde asit yağmurları bitkilere zarar vermektedir. Kurduğu deney düzeneklerinin ikisinde de bitkilere asit çözeltisi damlatılmaktadır. Bu düzeneklerle farkı gözlemleyemez. Bitkilerden birine fotosentez için gerekli olan koşullarının sağlanması için su damlatılmalıdır. Doğru **cevap D** seçeneğidir.