

7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ
3. KURUMSAL DENEME SINAVI
TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. D şıkkındaki başa baş sözcük grubu maçın ilk yarısında iki takımın birbirine üstünlük sağlayamadığını anlattığı için cevap D.
2. Cümlelerde Gana'nın çeyrek finalde Uruguay'a elendiği anlatıldığı için cevap B.
3. Boşluklara sırasıyla D,C ve B şıkları getirilir. Üçüncü boşluğa getirilebilecek bir atasözümüz verilmemiştir. Cevap A.
4. Son cümlede strese sokmamak için denilerek amaç belirtildiği için cevap D.
5. Boşluklara getirilecek sözcükler C'de verilmiştir. Cevap C.
6. Çocuklar gibi denilerek benzetme yapıldığı için cevap D.
7. Metinde betimleme anlatım biçimi kullanılmıştır. Cevap B.
8. II ve IV. cümleler kişisel görüş belirttiği için cevap C.
9. Bulmalıyız sözcüğünde gereklilik kipi olduğu için cevap D.
10. Kurumak fiili zamanla gerçekleşen bir durumu anlattığı için cevap D.
11. A'da bütün gün, C'de bugün, D'de bu sene zaman zarfıdır. Cevap B.
12. Öncüller sıralandığında çikolata ya birinci ya üçüncü kullanılan malzeme olduğu için cevap A.
13. Metinde yazdığı yazıyı tamamlayan bir yazarın hissettikleri anlatıldığı için cevap B.
14. Görseli verilen oyun birdirbirdir. Cevap A.
15. Metinde yazarın ve Özlem'in duygusallığı karşılaştırıldığı için cevap C.
16. Metinde dünyadan bahsedildiği için cevap D.
17. II. öncüle baktığımızda 2021'de bilgisayar kullanımının daha az olduğunu görüyoruz. III. öncül için de İnternet kullanımının 2 kat, cep telefonu kullanımının 5 kat olduğunu görürüz. Cevap C.
18. Metindeki boşluklara C şıkkında verilen işaretler getirilebilir. Cevap C.
19. Sayıların yazımında her kelime ayrı yazılması gerektiği için cevap A.
20. Her iki bayrakta da ayın çapı aynı olduğu için cevap C.

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ

3. KURUMSAL DENEME SINAVI

SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Metinde anlatılan durumla ilgili olarak Osmanlı toplumu hakkında; sosyal yardımlaşma ve dayanışmanın ön planda tutulduğu, yardımların ihtiyaç sahiplerini incitmeden yapıldığı ve toplumda ayırım yapmaksızın herkese değer verildiği sonucuna ulaşılabilir. Bu nedenle cevap C seçeneğidir.
2. Emekli olan bir kişinin daha sakin bir hayat sürmek için köyüne taşınması; gönüllü göçtür. Böbrek hastası bir kişinin köyde diyaliz makinesi olmadığı için şehir merkezine taşınması sağlık nedeni göçtür. Üniversiteyi kazanan bir öğrencinin yaşadığı ilçeden İstanbul'a taşınması eğitim amaçlı göç ve tarlasından yeterli verim alamayan bir kişinin fabrikada çalışmak üzere şehre göç etmesi ise ekonomik nedeni göçtür. Bu nedenle cevap D seçeneğidir.
3. Verilen metinde yazar iletişim hak ve özgürlüklerden düşünce ve ifade özgürlüğünü vurgulamak istemiştir. Bu nedenle doğru cevap A seçeneğidir.
4. Tabloda verilen bilgilerden hareketle; Çelebi Mehmet, Ankara Savaşı sonrası dağılma tehlikesi yaşayan Osmanlı Devleti'ni toparlamıştır ve yine bu dönemde beyliklerin alınması Anadolu siyasi birliğini sağlama yolunda adımlar atıldığını gösterir. Fetret Devri'nde Balkanlarda fetih hareketlerinin durduğu belirtilmiş ancak sonrasında yeni bir bilgi verilmemiştir. Bu nedenle cevap B seçeneğidir.
5. Verilen bilgilere bakılarak; Osmanlı Devleti ve Haçlılar arasında Akdeniz hâkimiyeti için mücadele yaşandığı ve Haçlı donanmasının sayısal üstünlüğünün savaşın sonucuna yansımadağı söylenebilir. Ancak Osmanlı Devleti'nin düşmanda bulunan askeri malzemenin tamamına sahip olduğu söylenemez. Buna göre cevap A seçeneğidir.
6. Takvim-i Vekâyi (1831) adlı ilk resmî gazetenin çıkarılması halkın hem ülkede yaşanan olayları bilmesi hem de dış dünyadaki gelişmelerden haberdar olması iletişim alanında yapılan bir gelişmedir. Bu nedenle cevap B seçeneğidir.
7. **No:1** Verimli arazilerde birçok ürün yetiştiriliyorlardı. (Ekonomik Faaliyet)
No: 4 Koyun ve keçi yetiştiriciliği yapıyorlardı. (Ekonomik Faaliyet) Buna göre cevap C seçeneğidir.
8. TÜİK tarafından açıklanan iller arası göç konulu görsele bakarak; iller arasında yapılan göçler ülkemizin nüfusunun artmasına ya da azalmasına sebep olmaz. Bu nedenle bu öncüle ulaşamayız. Diğer öncüllere ulaşılabilir. Bu nedenle cevap C seçeneğidir.
9. Verilenlerden hareketle seyahatnamelerde Türklerle ilgili;
 - Ülkeleri için her türlü güçlüğe katlanıp birbirileri ile dayanışma içinde yaşadıklarından (birlikte yaşama kültürü),
 - İki katlı ve ahşap olan evlerinin gösterişli eşyalarla donatılmış olduğundan (barınma alanı), yemek kültürünün çok zengin olduğundan (yiyecekleri),
 - Cirit ve güreşin sevilen bir etkinlik olduğundan (spor aktiviteleri) hakkında bilgiler verilmiştir. Bu nedenle cevap D seçeneğidir.
10. Görselde yer alan son beş yıldaki nüfusumuz hakkında nüfus miktarının sürekli artış gösterdiği söylenebilir. Buna göre cevap C seçeneğidir.

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ
3. KURUMSAL DENEME SINAVI
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen ayet ve hadis ahlaklı olmayı vurgulamaktadır.
Cevap B şıkkı.
2. Ayette kurban ibadetinden bahsedilirken bu ibadetin hükmü söylenmemiştir.
Cevap A şıkkıdır.
3. Ayete göre şeytan sadece kötülük peşindedir. İnsanın iyiliğini istemez.
Cevap D şıkkıdır.
4. Peygamberleri sadece Allah (c.c.) seçer. II. ve III. cümleler doğrudur.
Cevap C şıkkıdır.
5. Verilen ayette mizan isimli terazi bulunduğu için cevap B dir.
Cevap B şıkkıdır.
6. Dedikodu yapmak ahlaklı bir davranış değildir ve bir Müslümana yakışmaz.
Cevap C şıkkıdır.
7. Kâbe bugünkü halini Hz. İbrahim (a.s.) zamanında almıştır.
Cevap D şıkkıdır.
8. Kıyametin ne zaman kopacağını yalnız Allah (c.c.) bilir ama parçada bu bilgi geçmemektedir.
Cevap B şıkkıdır.
9. Kümes hayvanları kurban olarak kesilemez.
Cevap D şıkkıdır.
10. Verilen parçada umre için bir zamandan ve zenginlik koşulundan bahsedilmemiştir.
Cevap A şıkkıdır.

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ
3. KURUMSAL DENEME SINAVI
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. 'Mina nasıl görünür?' sorusuna doğru cevap vermeyen kişi 'O dürüst biridir.' diyen Teresa'dır.
Doğru Cevap : B
2. Veronica vahşi yaşamla ilgili programlar izlemektedir. Reece eğitsel programlar izlemektedir ve Luna ünlü insanlar hakkında eğlenceli programlar izlemektedir. Bu durumda hepsine uygun olan kanal, belgesel – bilgi yarışması – sohbet programının yer aldığı Kanal III olmalıdır.
Doğru Cevap : C
3. Aydın Sayılı'nın eğitiminden bahseden kişi 'O Harvard Üniversitesinden mezun olmuştur.' diyen Victor olmalıdır.
Doğru Cevap : B
4. Görseldeki hayvanlarla ilgili olmayan cümle A seçeneğinde yer alan 'Onlar meteorlar yüzünden yok olmuşlardır.' ifadesi olmalıdır.
Doğru Cevap : A
5. Derrick'in bulmaya çalıştığı; kuş olmayan, karada yaşayan, etçil olmayan ve yabani olan hayvan zebra olmalıdır.
Doğru Cevap : C
6. Tabloya göre doğru olan ifade C seçeneğinde yer alan 'Diaz asla yalan söylemez.' olmalıdır. Çünkü Diaz tabloda dürüst olarak işaretlenmiştir.
Doğru Cevap : C
7. Grafiğe göre doğru olan ifade B seçeneğinde yer alan 'Sohbet programları pembe dizilerden daha ilgi çekicidir.' olmalıdır.
Doğru Cevap : B
8. Tabloda cevabı olmayan soru A seçeneğinde yer alan 'Nisan'ın ilk günü o ne yapmıştır?' olmalıdır.
Doğru Cevap : A
9. Helen'in kişisel özellikleriyle ilgili olmayan ifade D seçeneğinde yer alan yardımsever olmalıdır.
Doğru Cevap : D
10. Felicia okçuluğa ilgi duymaktadır. Bu durumda 'Bu spor için bir yay ve oklara ihtiyacın var.' ifadesinin yer aldığı I. trene binmelidir.
Doğru Cevap : A


7. SINIF TÜRKİYE GENELİ 3. KURUMSAL DENEME SINAVI MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

1.

Midas'ın dedesi $12+50+12=74$ yaşında olur.

Cevap: C

2.

 $(-1)^2$	$(-1)^3$	3^3	$(-1)^{12}$
2^2	-2^3	-2^2	$(-3)^6$
3^2	$(-3)^3$	-3^2	$(-14)^3$
1. çıkış	2. çıkış	3. çıkış	4. çıkış

$(-1)^2$ pozitif, $(-1)^3$ negatif, 3^2 pozitif, -2^2 negatif, $(-3)^6$ pozitif, $(-14)^3$ negatif yani 4. Çıkıştan yapıyı terk eder.

Cevap: D

3.

Çekirge sola doğru 5 sıçramasında $5 \cdot 7 = 35$ ve $-10 - 35 = -45$ noktasına ulaşır. Sağa doğru sıçrayarak 15 noktasına ulaştığına göre, sağa $45 + 15 = 60$ birim ilerlemiştir. Sağa doğru bir sıçramasında 6 birim ilerlediğine göre $60 : 6 = 10$ sıçrama toplamda ise $5 + 10 = 15$ sıçrama yapar.

Cevap: D

4.

$$\begin{array}{cccccc} & 2 & 1 & 6 & 5 & 3 \\ & -1 & -5 & -1 & -2 & \\ & -4 & -4 & -1 & & \\ & & -3 & & & \\ & & & -3 & & \\ & & & & & -3 \end{array}$$

İkinci satır için, $5-6=-1$, $3-5=-2$, üçüncü satır için $-5-(-1)=-4$, $-4-(-1)=-3$, $-3-0=-3$ olur.

Cevap: B

5.

15 doğru cevap $15 \cdot 4 = 60$ puan, $7 \cdot (-2) = -14$ puan ve boş bırakılan 3 soru için $+1 \cdot 3 = +3$ puan toplamda, $60 - 14 + 3 = 49$ puan eder.

Cevap: B

6.

2 üçgen, 1 kare, 4 üçgen ile tavşan 0 noktasından $\frac{-2}{3}$ noktasına,

1 kare, 4 üçgen, 1 üçgen ile tavşan $\frac{-5}{3}$ noktasına,

1 üçgen, 5 üçgen ile $\frac{6}{3} = 2$ noktasına gelir.

Cevap: B

7.

Pembe karttaki sayı mavi karttakinden küçük, yeşil karttaki sayı ise mavi karttakinden büyük fakat mor karttakinden küçük olmalıdır.

Cevap: C

8.

$\frac{\text{Kartal'ın gördüğü küp sayısı}}{\text{Kenan'ın gördüğü küp sayısı}} = \frac{2}{3} = 0,\overline{6}$ $\frac{1}{2} = 0,5$ $\frac{3}{4} = 0,75$

Cevap: D

9.

İki çubuk arasındaki uzunluk farkı ; $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{17}{12}$

Cevap: D

10.

$\frac{200}{1} : \frac{20}{3} = 30$ kalemle her kutu dolmaktadır.

$140 : \frac{7}{5} = 100$. Kalem kaç numaralı kutuya düştüğünde IV. numaralı kutuya düşer.

Cevap: A

11.

Yolun bir kenarına $280 : \frac{5}{2} = 112$ başa ve sona da dikileceğinden $112+1 = 113$ tane ağaç gereklidir.

Yolun diğer kenarına $280 : \frac{7}{2} = 80$ başa ve sona da dikileceğinden $80 + 1 = 81$ ağaç gereklidir.

Toplamda $113 + 81 = 194$ tane ağaç gereklidir.

Cevap: D

12.

Ali'nin bulduğu A ve B değerleri için ; dairelerin içerisi yukarıdan aşağıya doğru $\frac{-1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{-13}{40}$

Esmâ'nın bulduğu A ve B değerleri için, dairelerin içi sırasıyla $\frac{-6}{7}, \frac{-7}{12}, \frac{30}{7}$

Cevap: D

13.

$\Theta + \blacksquare = 36$ ve $\Theta + \Theta + \blacksquare = 53$ ise $\Theta = 53 - 36 = 17$ kg olur.

$\Delta + \Delta + \Theta = 71$ ve $\Theta = 17$ ise $\Delta + \Delta = 71 - 17 = 54$ ve $\Delta = 27$ kg olur. Buna göre,

$\Delta + \Theta = 27 + 17 = 44$ kg olur.

Cevap: C

14.

$2(2x) + 3(3x + 20) + 5(4x) = 390$ ise $4x + 9x + 60 + 20x = 390$ ve $33x = 330$ ve $x = 10$ bulunur.

Buradan bir silgi, bir kalemıraş ve bir kalemin toplam tutarı $20 + 50 + 40 = 110$ TL olur.

Cevap: C

15.

$4(2y + x) - 4(2y + x - 2x) = 4(2y + x) - 4(2y - x) = 8y + 4x - 8y + 4x = 8x$ bulunur.

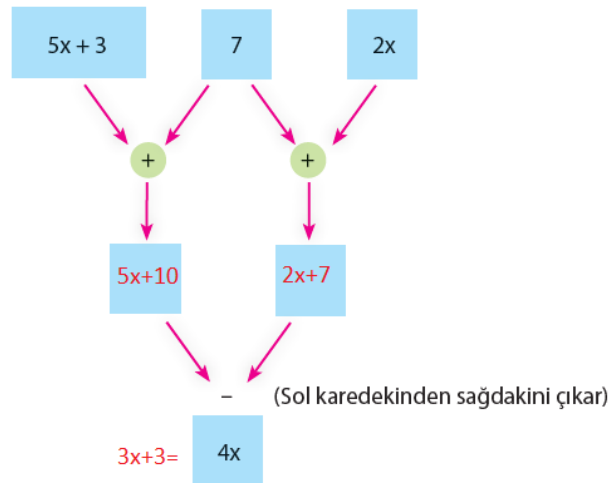
Cevap: A

16.

$5.n + 1 = 91$ ise $n = 18$ olur.

Cevap: B

17.



$3x + 3 = 4x$ ise $x = 3$ olur.

Cevap: C

18.

$5x+30=4(x+8)+20$ olup $5x+30=4x+32+20$ buradan $x=22$ ve çubuklardan birinin uzunluğu $5.22+30=140$ cm olur.

Cevap: B

19.

$4x-3y$

Cevap: B

20.



Cevap: D

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ

3. KURUMSAL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Hubble ve James webb Uzay teleskoplarından alınan görüntüler incelendiğinde James Webb Uzay teleskopundan alınan görüntünün daha net ve daha detaylı olduğu görülmektedir. Bu durumda “teknolojik gelişmeler gök biliminde yeni bilgilere ulaşmayı kolaylaştırmaktadır” sonucuna varılabilir. Dünya’dan uzaklaştıkça görüntülenen alan genişlemektedir. Bize verilen bilgilerden uzay teleskoplarının mercek ve aynaları diğerlerinden daha büyüktür sonucuna varamayız. James Webb uzay teleskopunun büyüklüğü ve teknolojik özellikleri daha ayrıntılı gözlem yapmayı sağlamıştır.
Doğru Cevap A
2. Mitoz bölünme çok hücreli canlılarda büyümeyi gelişmeyi ve yaraların iyileşmesini sağlar. Büyüme belli bir yaşa kadar devam eder. Belli bir yaşa kadar da mitoz bölünme hızlı olduğundan yaralar hızlı iyileşirken yaşlılarda mitoz bölünme yavaşlar.
Doğru Cevap A
3. Molekül aynı ya da farklı cins atomlardan oluşan atom grubu demektir. Verilen görselde tek bir atomdan oluşan kırmızı atom modeli molekül değildir.
Doğru Cevap A
4. Atom içi dolu, berk küre şeklindedir ve parçalanamaz. DALTON
Elektronlar çekirdeğin etrafında rastgele değil, çekirdeğe belli uzaklıktaki katmanlarda dolanır. BOHR
Atomdan daha küçük tanecikler vardır. Atomun yapısı üzümlü keke benzer. THOMSON
Doğru Cevap B
5. K atomunun katmanlarında 5 elektron bulunmakta nötr atom olduğu için proton sayısı da 5’dir. Sarı küreler protonun temsil etmektedir. L atomunun katmanlarında 4 elektron bulunmakta nötr atom olduğu için proton sayısı da 4’dür. Çekirdekte bulunan yüklü tanecik protondur ve K ile L’nin proton sayıları eşit değildir. Yüksüz tanecik yani nötron sayısı K’nın 3, L’nin 5’dir. Atom kütlesi proton ve nötron sayıları toplamı olduğundan K’nın kütlesi L’den daha küçüktür.
Doğru Cevap D
6. Daire ve çiçek sadece bitki hücresinde, yıldız ve üçgen hem hayvan hem de bitki hücresinde, kare ise sadece hayvan hücresinde bulunan yapıları temsil etmektedir. Bu durumda daire ve kare aynı sitoplazmada bulunan organeller olamaz.
Doğru Cevap D

7. Fen anlamında iş yapmak için bir cisme kuvvet uygulanmalı ve cisim uygulanan kuvvet doğrultusunda hareket etmelidir. 1 numaralı eylemde ok üzerinde iş yapılmıştır. Yay gerildiğinde üzerinde biriken esneklik potansiyel enerji serbest bırakıldığında kinetik enerjiye dönüşmüştür. 1 numaralı durumda sporcunun yaptığı iş yaydaki esneklik potansiyel enerjiye eşittir.

Doğru Cevap C

8. Atom numarası 11 olan element sodyum olup sembolü Na'dır. Molekül yapılı olup soğutma işlemlerinde kullanılan element azot olup sembolü N'dir.

Doğru Cevap B

9. Grafiğe göre hareketlinin potansiyel enerjisi önce azalmış sıfır olmadan sonra tekrar artmıştır. B, C ve D seçeneklerinde cisimlerin potansiyel enerjileri hep sıfıra kadar düştüğünden cevap A'dır

Doğru Cevap A

10. Grafikler incelendiğinde 1. hücre mayoz, 2. hücre mitoz bölünme geçirmiştir. Mayoz bölünme sonucu üreme ana hücreleri değil üreme hücreleri oluşur. Mitoz bölünme sonucu genetik yapıları aynı hücreler oluşur. Hücrelerin başlangıçtaki kromozom sayıları aynı $2n$ 'dir. Mitoz sonucu 2, mayoz sonucu 4 yeni hücre oluşur.

Doğru Cevap B

11. Kütle değişmeyen madde miktarıdır nereye gidersek gidelim değişmez. Ağırlık ise kütleyle etki eden kütle çekim kuvvetidir. Gezegenlerin kütlesi arttıkça cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvveti de artar. Gezegenlerin kütleleri arasındaki ilişki Jüpiter>Neptün>Dünya>Mars olduğundan Mars'ın bu cisme uygulayacağı kütle çekim kuvveti Neptün'ün uygulayacağından azdır.

Doğru Cevap B

12. R16a1 yıldızının kütlesi Güneş'in kütlesinden 265 kat daha fazla olduğu halde yaşam süresi 3 milyon yıl iken Güneş'in yaşam süresi 10 milyar yıldır. Bu durumda Küçük kütleli yıldızların yaşam süreleri büyük kütleli yıldızlardan daha fazladır.

Doğru Cevap C

13. Hücreden organizmaya olan yapılar arasındaki büyüklük ilişkisi hücre<doku<organ<sistem<organizma olduğundan sayfa sistemi temsil etmektedir.

Doğru Cevap C

14. Mayoz bölünmenin ilk evresinde yani mayoz-1'de kromozom sayısı yarıya düşeceğinden mayoz-2'deki kromozom sayısı mayoz-1'e göre yarısı kadar olmalıdır. Bu durumda A ve D mayoz-1 B, C ve E mayoz-2'ye aittir.

Doğru Cevap A

15. Ağırlık cisimlerin kütlesine etki eden yer çekimi kuvvetidir ve yükseklere çıkıldıkça yer çekimi kuvveti azaldığından aynı cismin ağırlığı da azalır. Farklı cisimlerin farklı yüksekliklerde ağırlıklarının eşit olabilmesi için en alçakta olanın kütlesinin en küçük en yüksekte olanın kütlesinin en büyük olması gerekir.

Doğru Cevap C

16. Fen anlamında yapılan iş cisme uygulanan kuvvete ve cismin aldığı yola bağlıdır. Bilimsel bir deneyde bir bağımsız değişken olur ve neyin etkisini görmek istiyorsak sadece o değişken deney düzeneklerinde değiştirilir. A seçeneğinde hem kuvvetler hem de alınan yollar farklı olduğundan böyle bir deney gerçekleştirilemez. Bağımsız değişkeni alınan yol olan bir deney için sadece alınan yolların farklı olduğu 2 ve 3. düzenekler kullanılabilir. En az iş 2. düzenekte yapılır. 1. düzenekte yapılan iş 500 ise 4. Düzenekte 2000'dir.

Doğru Cevap B

17. Hava direnci cisimlerin yüzey alanına bağlıdır. Yüzey alanı arttıkça hava direnci artar. Bu durumda en büyük hava direnci III numaraya etki etmektedir. Hepsinin eşit sürede yere düşmesi için daha fazla hava direncinin etki ettiği III en alçaktan, en az hava direncinin etki ettiği I en yüksekten bırakılmalıdır.

Doğru Cevap D

18. A, B ve D seçeneklerinde sürtünme kuvveti azaltılmak istenirken C seçeneğinde artırılmak istenmektedir.

Doğru Cevap C

19. K molekül yapılı bir bileşiği, L molekül yapılı bir elementi, M de molekül yapılı olmayan bir bileşiği temsil etmektedir. Her üç madde de molekül yapılı değildir.

Doğru Cevap D

20. Süt ve toprak heterojen karışımlar iken kolonya ve hava birer homojen karışım yani çözeltilerdir.

Süt ve toprak aynı tür karışımdır. DOĞRU

Kolonya ve hava çözeltilere örnektir. DOĞRU

Toprak ve hava her tarafında aynı özelliği göstermektedir. YANLIŞ

Homojen karışımlar her tarafında aynı özelliği gösterir.

Doğru Cevap A