

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

TÜRKÇE 4.DENEME ÇÖZÜMLERİ

- 1- Metinde numaralanan iletişim sözcüğünün anlamı son nclde verildiğİ için
Cevap:B
- 2- Selin'in kullandığı atasözü ve anlamı yanlış olduğ için
Cevap:C
- 3- D şıkkında özel isimle birlikte kullanılan saygı sözüne gelen ek kesme işaretiyle ayrılmıştır.
Cevap:D
- 4- İkinci cümle amaç-sonuç cümlesidir. Bu cümlenin olduğ bölüm boyanırsa
Cevap:A olur.
- 5- Cümleler ve örnekler eşleştirildiğinde
C şıkkının doğru olduğ görülür.
- 6- Birinci soruya A şıkkı, ikinci soruya B şıkkı, üçüncü soruya C şıkkı cevap olur.
D şıkkı boşta kalır.
- 7- nclde verilenler görsele uyarlandığında gln birinci sümbülün ikinci iek olduğ ortaya çıkar.
Cevap:B olur.
- 8- Verilen cümleler kış uykusu ile normal bir uyku karşılaştırmaktadır.
Buna en uygun D şıkkında verilmiştir.
- 9- Salih'in cevabı duygusal bir cevaptan çok iyimser bir cevap olduğ için turuncu şapkaya uygun bir cevap olmuştur.
Cevap:D
- 10- Ali ile Mehmet aynı dalda katıldığı için ve her daldan iki ğrenci katılabileceğİ için Ali yarışmaya kompozisyon dalında katılamaz çünkü bu dalda Aslı katılmıştır.
Cevap:D
- 11- A ve D şıkları enerji verimliliğİ öncülüne uymadığından elenir. B ve C şıkları gürültü emisyonu ve toplam depolama hacmi bakımından karşılaştırıldığında
C şıkkı cevap olur.

12- Cümlede bir müzik grubundan bahsettiği için D şıkkında söylenen yargıya ulaşabiliriz.

Cevap:D

13- Öncüllerde makalenin özellikleri verilmiştir. C şıkkı güncel bir konuda yazılan bir köşe yazısı olduğu için

Cevap:C

14- Metinde öfkenin kişinin lehine kullanılmasına dair bir bilgi olmadığı için

Cevap C olur.

15- Görsellere baktığımızda ilk görselde kitap okuyanın zihninin gelişmesi, ikinci görselde kelime dağarcığının gelişmesi ve son görselde hayal gücünün gelişmesi vurgulanıyor.

Bunların tamamını D şıkkında buluyoruz.

16- Metinde Türk edebiyatının her geçen gün kötüye gittiği anlatılmamıştır.

Cevap:C

17- Soruda verilen cümle IV. numaralı yere getirildiğinde önceki ve sonraki cümleyle bağlantı sağlandığı için

Cevap:D

18- Metin bir düşünceye karşı tartışmacı anlatım tekniğiyle yazılmıştır.

Bunu da A şıkkı vermektedir.

19- II. cümlede ay adının yazımında, dördüncü cümlede ise yer adının yazımında yanlışlık yapılmıştır. Oysa bu cümlelerin açıklamalarında bu konuya değinilmemiştir.

Cevap:D

20- Şiirde çoban çeşmesinin seslenmesi ile kişileştirme yapılmıştır.

Bu da B şıkkında verilmiştir.

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

NKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 4.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Misak-ı Milli'nin verilen karalarında Boğazlar ile ilgili madde yoktur. Kapitülasyonlar, Milli sınırlar ve Azınlık Hakları ile ilgili çıkarımlar yapıldığı için
Doğru cevap B olur.
2. Onikiler grubunun kurtuluş için ant içmesi I. Öncln, silah ve asker sayısını artırmaya çalışması II. Öncln, posta müdürü Arif Bey'i telgraf merkezi açılmasına ikna etmeleri III. Öncln göstergesidir.
Doğru cevap A olur.
3. Görsellerde yer alan bilgilerde sadece yerli aydınlardan bahsedildiği için Mustafa Kemal için "Yerli ve yabancı birçok aydının fikirlerinden istifade etmiştir." ifadesinin kullanılması doğru olmaz. II, III ve IV. Öncllerdeki bilgilere ulaşılmaktadır.
Doğru cevap C olur.
4. "Bölgesel olan ve dağınık durumda bulunan direniş ruhu bir çatı altında toplandı." İfadesi ile A seçeneğine; "Daha önce Erzurum Kongresi'nde belirtilen tam bağımsızlık amacı bir kez daha vurgulandı." ifadesi ile C seçeneğine; "Millî Mücadele'nin halka doğru bir şekilde anlatılması için basının gücünden faydalanılması kararı alındı." ifadesi ile D seçeneğine ulaşılır.
Doğru cevap B olur.
5. Yunan Ordusunun Sakarya ve Büyük Taarruzda mağlup edilmesi I ve II. Öncüllerin kanıtıdır. Savaşlar sonunda yapılan antlaşmalardan bahsedilmediği için III. Öncle ulaşamaz. IV. Öncle de ulaşılabilindiği için
Doğru cevap B olur.
6. Atatürk döneminde Serbest Cumhuriyet Fırkası, Cumhuriyet Halk Fırkası ve Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası kurulmuştur.
Doğru cevap C olur.
7. Verilen bilgilerde eğitim ve kültür alanında akılcı ve bilimsel bir anlayışa geçildiğine ulaşamaz. Çünkü yapılan yenilikler toplumsal alanla ilgili olup eğitim ve kültür alanına ilgili değildir.
Doğru cevap B olur.
8. Verilen bilgilerde Türkiye ile ilgili çıkarım yapılmasına neden olacak bir ifade yoktur. Uçak ve tank gibi savaş aletlerinin ilk kez kullanıldığı yer II. Dünya Savaşı olmadığından IV. Öncül doğru değildir. Hangi bilgilere ulaşamaz diye sorulduğu için
Doğru cevap D olur.
9. Tevhid-i Tedrisat Kanunu ile yabancı okulların tamamının faaliyetine son verilmemiş, sadece Türk kanunlarına uymayı kabul etmeyen yabancı okullar kapatılmıştır.
Doğru cevap C olur.
10. Verilen bilgilerde Avrupa toplumu ile her alanda uyum sağlandığına ulaşamaz. Çünkü yapılan yenilikler ekonomi alanı ile alakalıdır.
Doğru cevap B olur.

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

4.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda verilen ayetten hareketle öncüllerde verilen Allah'ın (c.c.) sıfatlarından hangilerine ulaşılabileceği sorulmuştur. Ayet kader kapsamı içinde sadece kudret sıfatlarını içerir. Cevap Yalnız III olmalıdır.
CEVAP: D
2. Soruda hazırlanan afiştaki bilgiler doğrultusunda seçeneklerdeki ayetlerden hangisinin afişe uygun olmadığı sorulmuştur. A seçeneğindeki ayet afişteki bilgilerle uyumsuz. Doğru cevap A seçeneğidir.
CEVAP: A
3. Soruda verilen ayette vurgulanan ana yargı sorulmaktadır. A seçeneğinde yer alan "Müslümanların paylaşma ve yardımlaşmaya önem vermesi yargısı istenen cevaptır. Doğru seçenek A seçeneğidir.
CEVAP: A
4. Soruda Osmanlı Devleti zamanındaki toplumsal yardım uygulamalarına örnek verilmiş ve bu uygulamanın seçeneklerdeki hangi toplumsal faydaya örnek olarak verilemeyeceği sorulmuştur. Doğru cevap B seçeneğidir. Çünkü bireysel faydadır.
CEVAP: B
5. Verilen tabloda bulunan bulmacada boş bırakılan yerlerin tamamlanarak tanımlara uygun kavramların bulunması istenmiş, seçenek tabloda da hangi tanım hangi kavramla eşleşmişse yerleştirilmenin seçilmesi amaçlanmıştır. C seçeneği doğru yerleştirmeyi göstermektedir.
CEVAP: C
6. Soruda Hz Yusuf (as) ile ilgili bir anlatıma gidilmiş ve Bu kıssadan hareketle, verilen öncüllerden hangilerine ulaşılabileceği sorulmuştur. I, II ve III numaralı öncüllere ulaşılaağı için doğru cevap D seçeneğidir.
CEVAP: D
7. Soruda verilen metinde yer alan altı çizili hadisin Peygamberimizin (s.a.v.) hangi özelliğini vurguladığı sorulmuştur. C seçeneği vurgulanan özelliği belirtir.
CEVAP: C
8. Soruda verilen örnek olayda Peygamberimizin (s.a.v.) yaşadığı bir olay karşısında cesaretli davranmasına vurgu yapılmıştır. D seçeneği doğrudur.
CEVAP: D
9. Soruda verilen öncüllerden hangilerinin Kur'an-ı Kerim'in özelliklerinden olmadığı sorulmuş yanış özelliklerin bulunması istenmiştir. B seçeneği yanış özelliklerdir.
CEVAP: B
10. Soruda verilen ayette altı çizili olarak verilen Furkan isminin anlamının ne olduğu sorulmaktadır. Furkan ismi "İyi ile kötüyü, doğru ile yanışı ayıran anlamına gelmektedir. Doğru cevap A seçeneğidir.
CEVAP: A

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

İNGİLİZCE 4.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Soru kökünde doğru olan seçenek sorgulanıyor. Grafiklere baktığımızda C şıkında: Adults enjoy trying sports during the holiday less than teens. = Yetişkinler tatildeyken gençlerden daha az spor denemekten hoşlanırlar. İfadesi doğrudur. Çünkü gençler %40 ama yetişkinler %5 olarak ifade edilmiş.
Cevap: C
2. Soru kökünde cevabı olmayan seçenek sorgulanıyor. Metne baktığımızda Wilhelmin nerde doğduğu ile alakalı her hangi bir bilgi yok. Yani A şıkının cevabı yoktur.
Cevap: A
3. Soru kökünde Jane'in Mary'e sormadığı soru sorgulanıyor. B şıkında: Where will it happen? = Nerde olacak? sorusunun cevabı olmadığı için bu soruyu sormamıştır.
Cevap: B
4. Soru kökünde Arya ve Clara'nın beraber yapmaktan hoşlandığı aktivite sorgulanıyor. Water sports ile windsurf aynı doğrultudaki ifadelerdir.
Cevap: B
5. Soru kökünde insanların internet alışkanlıkları sorgulanıyor. Buna göre sırayla Eric interneti iletişim için, Brian okul ödevlerini yapmak için, Nash eğlence için ve Colin seyahat ayarlamaları için kullanıyor. Buna göre cevap D şıkkıdır.
Cevap: D
6. Soru kökünde metin için en iyi başlık nedir diye sorgulanıyor. Metne baktığımızda Akıllı telefonların hem avantaj hem de dezavantajları anlatılıyor. B şıkındaki Pros: avantaj, Cons ise dezavantajdır.
Cevap: B
7. Soru kökünde kurallara uymayan ifade sorgulanıyor. Kurallara baktığımızda "konuşmadan önce parmağını kaldır" ifadesi yer alıyor. D şıkında parmağımı kaldırmadan önce konuşurum. ifadesi uygun değildir.
Cevap: D
8. Soru gerekli olmayan alet sorgulanıyor. A şıkı: peeler, B şıkı: knife, C şıkı: bowl, D şıkı: pan Buna göre A şıkı konuşmalarda yer almamaktadır.
Cevap: A
9. Soru kökünde Mark'ı tanımlayan en iyi sıfat sorgulanmaktadır. Mark eşyalarını arkadaşlarıyla paylaşır. İfadesiyle generous (cömert) ifadesine; arkadaşlarıyla iyi geçinir ifadesinden easygoing (uyumlu) ifadesine ulaşırız.
Cevap: B
10. Soru kökünde yanlış olan seçenek sorgulanıyor. Metinde: We have different hobbies and interests. = Bizim farklı hobilerimiz ve ilgilerimiz var. ifadesi yer alıyor. Ama C şıkında: They have lots of things in common. Onların pekçok ortak noktası vardır. denilmiş.
Cevap: C

4. KAMP DENEME MATEMATİK GÖRÜMLERİ

①

$$EBOB(36, 144) = 48$$

Konur uzunlukları 48'in bölenleri olacaktır.

48'in 20'den büyük en büyük böleni 16'dır.

$$36 \div 16 = 6 \quad 6 + 9 = 15$$

$$144 \div 16 = 9$$

Cevap B seçeneğidir.

②

	<u>Doktor</u>	<u>Hemşire</u>	<u>Hasta</u>
5. kat	49	36	78
4. kat	25	12	60
3. kat	32	44	66
2. kat	9	28	42
1. kat	16	20	30
	<u>+</u> 131	<u>+</u> 140	<u>+</u> 276

(1 oşak camı)

(3 oşak camı)

(3 oşak camı)

Cevap A seçeneğidir.

③

<u>1. depo</u>	<u>2. depo</u>	<u>3. depo</u>
2.1.3 = 6m ³	3.2.5 = 30m ³	1.2.3 = 6m ³
6000 L $\cdot \frac{12,5}{100}$	30.000 L $\cdot \frac{25}{100}$	6000 L $\cdot \frac{25}{100}$
750 L	7500 L	1500 L

$$\text{Toplam} = 9750 \text{ L} = 9750 \cdot 10^3 \text{ mL}$$

$$9,75 \cdot 10^6 \text{ mL dir.}$$

Cevap B seçeneğidir.

④

Karşılaştırmalı

$$32^5 - 16^7 \rightarrow 2^{25} - 2^{28}$$

$$8^8 - 4^{12} \rightarrow 2^{24} - 2^{24}$$

$$2^{30} - 64^3 \rightarrow 2^{30} - 2^{18}$$

$$1. \text{ oşak} \rightarrow 2^{24} \cdot 2^{24} = 2^{48}$$

$$2. \text{ oşak} \rightarrow \frac{2^{30}}{2^{18}} = 2^{12}$$

$$2^{48} \cdot 2^{12} = 2^{60} = 4^{30}$$

Cevap B seçeneğidir.

⑤

$$\sqrt{800} - \sqrt{200} = 20\sqrt{2} - 10\sqrt{2} = 10\sqrt{2}$$

3. oşakın yüksekliği 10√2'den büyük olacaktır. En az 15cm olur.

$$\sqrt{800} - \sqrt{128} = 20\sqrt{2} - 8\sqrt{2} = 12\sqrt{2}$$

2. oşakın yüksekliği 12√2'den büyük olacaktır. En fazla 16 olacaktır.

$$15 + 16 = 31$$

Cevap C seçeneğidir.

⑥

Başlangıç 1. oşak 2. oşak

$$\text{Bir kırıntı 25cm} \quad 100 + 26 = 126 \quad 126 + 4 = 130$$

$$\text{Cevre} = 25 \cdot 4 = 100 \text{ cm}$$

$$100 \cdot \frac{30}{100} = 30, \quad 100 + 30 = 130$$

Cevap A seçeneğidir.

7

Ağır	Sat	mevye sürü
80	160	120
40	40	40
2k	4k	3k

Denklem:

$$50.4k + 40.3k + 100.2k = 520$$

$$520k = 520$$

$$k = 1$$

Solu

Ağır	Sat	Mevye sürü
------	-----	------------

$$100 \cdot \frac{25}{100} \quad 50 + 50 \cdot \frac{20}{100} \quad 40 + 40 \cdot \frac{25}{100}$$

$$75$$

$$60$$

$$50$$

$$75 \cdot 2 = 150$$

$$60 \cdot 4 = 240$$

$$50 \cdot 3 = 150$$

$$360 \cdot \frac{150}{540}$$

$$360 \cdot \frac{240}{540}$$

$$360 \cdot \frac{150}{540}$$

$$100^\circ$$

$$160^\circ$$

$$100^\circ$$

Çarpışma

8

2013

2020

$$150 \cdot xy$$

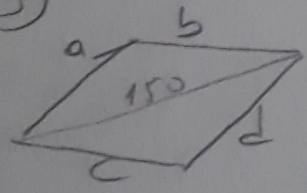
$$200 \cdot (xy - y^2)$$

$$150xy + 200xy - 200y^2$$

$$350xy - 200y^2$$

$$50y(7x - 4y)$$

9



$$a + b > 150$$

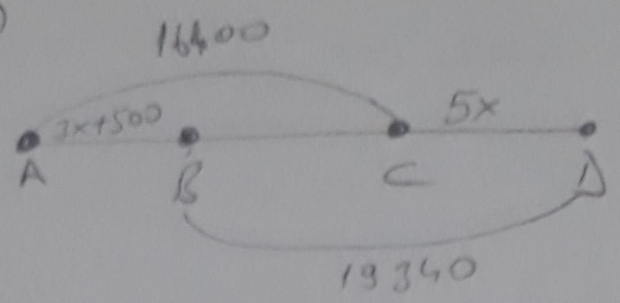
$$c + d > 150$$

$$a + b + c + d > 300$$

en az 301 cm dir.

Çarpışma

10



$$16.400 + 5x = 3x + 500 + 19.340$$

$$2x = 3440$$

$$x = 1720$$

$$Yolun uzunluğu = 16400 + 5 \cdot 1720$$

$$= 25000 \text{ m}$$

$$= 25 \text{ km}$$

11

All

$$\frac{40}{100} = \frac{60}{x}$$

$$x = 150$$

Çarpışma

$$\frac{60}{x} = \frac{75}{100}$$

$$x = 80$$

$$150 + 60 + 80 = 290$$

Çarpışma

12

$$\frac{4,5}{12} = \frac{6}{x}$$

$$x = \frac{6 \cdot 12}{4,5} = 16$$

$$\frac{4,5}{18} = \frac{6}{x}$$

$$x = 24$$

$$\text{Mavi kilitlerin sayısı} = 6, 16, 24$$

$$\text{Alan} = 2 \cdot (6 \cdot 16 + 6 \cdot 24 + 16 \cdot 24)$$

$$= 2 \cdot 624$$

$$= 1248 \text{ cm}^2$$

Çarpışma

13

- 1. durum $\sqrt{10} + (-\sqrt{40}) = -\sqrt{10}$
- 2. durum $15\sqrt{8} \div 3\sqrt{8} = 5$
- 3. durum $3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{20} = 60$

Cevap B seçilmiştir.

14

4 porca 8 yüt vardır.
yüzlerin birinde 5 harf
vardır. $\frac{1}{8}$ olur.

Cevap C seçilmiştir.

15

$$\begin{aligned} 4x \cdot 3x - 16y \cdot 7 \\ 36x^2 - 112y^2 \\ 4(9x^2 - 28y^2) \\ 4(3x+7y)(3x-7y) \end{aligned}$$

Cevap B seçilmiştir.

16

Satışlar	Satış 2.00	Satış 8.00	Satış 9.00
40.000	40.000	38.500	34.000
40.000	-1.500	-4.500	-4.500
40.000	38.500	34.000	29.500
			110.000
			33.500

Satış 09.00 da Satış 07.00'le
göre az yatarak olur.

Cevap C seçilmiştir.

17

Elma

$$5 - 5 \cdot \frac{20}{100} = 4$$

Muz

$$10 - 10 \cdot \frac{50}{100} = 5$$

Potates

$$4 - 4 \cdot \frac{10}{100} = 3,6$$

Portakal

Cevap C seçilmiştir.

$$4 - 4 \cdot \frac{40}{100} = 2,4$$

18

- 10. soru 252 br
- 15. soru $\sqrt{13}$ br
- 21. soru 5 br
- 28. soru $4\sqrt{2}$ br

Cevap C seçilmiştir.

19

03.00	12.00
+ 1.40	- 4.40
4.40	7.20

Cevap B seçilmiştir.

20

$$1.8 + 1.5$$

$$\begin{aligned} 4\sqrt{3}^2 &= \sqrt{27}^2 + x^2 \\ 48 &= 27 + x^2 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

$$5 - 12 - 13$$

2.5.11

$$a^2 = 4^2 + 8\sqrt{2}$$

$$a^2 = 16 + 128$$

$$a^2 = 144$$

$$a = 12$$

$$4 - 8\sqrt{2} - (12)$$

3.5.11

5-12-13 triangle.

$$b^2 = 2\sqrt{13}^2 + 12^2$$

$$b^2 = 52 + 144$$

$$b^2 = 196$$

$$b = 14$$

$$12 - 2\sqrt{13} - (14)$$

ceap & seceneridur

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ 4.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Verilen imsakiyelere göre X şehrinde gündüz süreleri ortalama 14 saat 10 dakika, Y şehrinde 17 saat 15 dakika, Z şehrinde ise 12 saat 40 dakikadır. Nisan ayında Kuzey Yarım Küre’de ilkbahar mevsimi yaşanır gündüz süreleri gece sürelerinden uzundur, Güney Yarım Küre’de ise sonbahar mevsimi yaşanır ve gece süreleri gündüz sürelerinden uzundur. Ekvatora yakın olan yerlerde gece – gündüz süreleri yılın her günü birbirine yakındır. Ayrıca ilkbahar ve yaz mevsiminde Kuzey Yarım Küre’de Ekvatordan Kutuplara gidildikçe gündüz süreleri uzar. Bu durumda X,Y ve Z şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları B seçeneğindeki gibi olabilir.

Doğru Cevap B şıkkıdır

2. Haritada Türkiye’nin yıllık ortalama yağış miktarları verilmiştir. Bu harita meteorolojik veriler kullanılarak klimatologlar tarafından hazırlanmıştır. Renklere göre yağış miktarları incelendiğinde kıyı kesimlerde ortalama yağış miktarı 600mm üzerindedir. Ülke genelinde yıllık ortalama yağış oranları verilmiştir, bu verilere göre ülkenin her tarafı her mevsim yağışlıdır diyemeyiz

Doğru Cevap C şıkkıdır

3. 3 numaralı bireyin ebeveynlerinden biri hasta olduğu için kesinlikle taşıyıcıdır ve taşıyıcı biriyle evlenirse çocukları %25 olasılıkla hasta doğabilir. 2 numaralı bireyin ebeveynlerinden biri hasta olduğundan 2 numaralı birey kesinlikle taşıyıcıdır. 2 numaralı bireyin ebeveynlerinden biri hasta olduğundan, hasta olan ebeveynden kesinlikle hastalık genini almıştır, hasta olmadığına göre diğer ebeveyni olan 1 numaralı bireyden sağlıklı gen almıştır. 3 ve 4 numaralı bireyler hasta olan ebeveynlerinden dolayı kesinlikle taşıyıcıdırlar ve evlenirlerse çocukları %25 olasılıkla hasta doğabilir.

Doğru Cevap D şıkkıdır

4. Yapılan deneyde tüy renkleri farklı olan eşit sayıda fare farklı bölgelere bırakılmıştır. Farklı bölgelerdeki sayıları tabloda verilmiştir. Nesillerin devamında sadece çevresel koşullar değil genetik faktörlerde etkilidir. Beyaz farelerin 1. Bölgede daha fazla üremelerinin nedeni karlı bölgede kamufle olup düşmanlarından korunmuş olabilirler. Aynı bölgede tek bir canlı türü incelendiğinden C seçeneği deneyden çıkarılacak sonuç olamaz. Varyasyon tür içi çeşitliliktir kahverengi farelerin 2. Bölgede sayılarının azalmasının nedeni varyasyonla açıklanamaz.

Doğru Cevap B şıkkıdır

5. Kaplardaki sıvıların yoğunlukları aynı olduğundan sıvı basıncı derinlikler karşılaştırılarak açıklanabilir. Vanalar açılmadan önce X noktasındaki derinlik 4, Y ve Z noktalarındaki derinlik ise 2’dir. Vanalar açıldığında daha yukarıda duran kaptaki sıvı diğer iki kaba sıvı dengesi sağlanıncaya kadar akacaktır. Son durumda X noktasındaki sıvı derinliği 2 Y ve Z noktalarında sıvı derinliği 4 olacaktır. Buna göre uygun grafikler C seçeneğinde doğru verilmiştir.

Doğru Cevap C şıkkıdır

6. Balon jojeye sıcak su koyup beklettiğimizde kap ısınır içindeki suyu döktüğümüzde kap içindeki gaz ısınarak yükselir ve kaptan ayrılır bu durumda kaptaki gaz basıncı azalır. Boş jojeye pipetli tıpa yerleştirilerek ters çevirip içi sıvı dolu balon jojeye tuttuğumuzda açık hava basıncı üstteki balon jojenin içindeki gaz basıncından büyük olduğundan suyu yukarıya doğru iter ve sıvı üstteki balon jojeye dolar. Bu olay üstteki kabın içindeki gaz basıncı atmosfer basıncına eşit oluncaya kadar devam eder.

Doğru Cevap A şıkkıdır

7. D elementi 2. Periyot 8A grubu elementidir ve elektron dağılımında son katmanında 8 elektron bulunur. Z elementinin son katmanındaki elektron sayısı D ile aynı olduğundan Z'nin son katmanında da 8 elektron bulunur. Tabloda verilen boşluklarda sadece D'nin hemen altında bulunan elementin son katmanında 8 elektron vardır. O elementte 3. Periyot 8A grubu elementidir. Diğer bilgiler doğru olabilir ama doğruluğu kesin değildir.

Doğru Cevap C şıkkıdır

8. Verilen kimyasal tepkime ve grafiğe göre 2 kırmızı molekül ile 1 mavi molekül bir araya gelerek 2 tane su molekülü oluşturmuştur. Bize verilen moleküllerle özel ortamda su oluşturulmak istendiğinde 2 kırmızı moleküle 1 mavi molekül bir araya gelip 2 tane su molekülü oluşturulur. Bu durumda 1 mavi molekül kapta artar. 6 molekül kırmızı ile 3 molekül mavi tepkimeye girer. 2 molekül su 36gr'dır. Tepkime sonunda 6 molekül su oluşacağından 108 gr madde oluşur. 1 mavi molekül artmıştı oda grafiğe göre 32 gramdır.

Doğru Cevap D şıkkıdır

9. Petrokimya sektöründe ilk faaliyetler 1960-1970'lerde başlamıştır. A yanlış. 1984 yılından itibaren kimya sanayi dış pazara açılmıştır, ham madde ihtiyacında kendine yetebilmiş sonucuna varamayız. B' de yanlış. Türkiye'de sanayinin gelişimi 1960-1970 yıllarında olmuştur Osmanlı döneminde değil. C'de yanlış. Cumhuriyetin ilanından sonra kimyasal madde üreten tesis sayısı artmıştır. D doğru

Doğru Cevap D şıkkıdır

10. X,Y ve Z sıvılarından biri asit biri baz biri de saf sudur. Yapılan deneyler sonucunda çizilen grafiklere göre Y saf su (grafik 7'den başlamış), Z baz (grafik 7'den büyük bir noktada başlayıp 7'ye kadar inmemiş), X'de asittir. Bu durumda X metal kapta Z'de cam kapta saklanmamalıdır.

Doğru Cevap C şıkkıdır

11. Besin ağındaki canlı sayılarının çeşitli nedenlerden dolayı azalması ya da artması diğer canlıları da etkiler. X güneş ışığını kullandığına göre üreticidir. Üreticinin azalması diğer tüm canlıları olumsuz etkiler. T canlısı Z ve Q canlısıyla beslenmektedir. Z canlısının azalması Q üstündeki av olma baskısını arttırır. Z canlısının sayısının artması (Z canlısı Y canlısı ile beslendiğinden) Y canlısını olumsuz etkiler.

Doğru Cevap B şıkkıdır

12. Sıvıların öz ısı değerleri farklıdır. Özdeş ısıtıcılarla hepsi 20 °C'den 70 °C'ye kadar ısıtılmışlar. Z;5, Y;20, X;30 dakikada aynı sıcaklığa ulaşmış. Bu durumda en fazla ısı X'e daha sonra Y'ye en az ısı Z sıvısına verilmiş B şıkkı yanlış. X sıvısının öz ısısı Y'nin yarısı kadardır ancak tabloya göre aynı sıcaklık değişimi için X sıvısına daha fazla ısı verilmiştir bu durumda X'in kütlesi Y'den büyük olmalıdır A şıkkı doğru. Y sıvısına Z'nin 4 katı ısı verilmiştir bunun nedeni özısıdır kütle değil C' yanlış. X ve Z sıvılarının kütleleri eşit olsaydı X'e Z'nin 2 katı ısı verilirdi ama 6 kat fazla ısı verilmiş D'de yanlış.

Doğru Cevap A şıkkıdır

13. K, L ve M katıları özdeş ısıtıcılarla 21 dakika ısıtılmış bu durumda tüm maddeler eşit ısı almıştır II. öncül yanlış. 21 dakika boyunca en az sıcaklık artışı L maddesinde olduğundan öz ısısı en büyük madde L'dir. I. Öncül doğru. L maddesi 21 dakika boyunca hal değiştirmemiştir(sıcaklığın sabit kaldığı zaman aralığı yok) bu durumda erime sıcaklığı 28 dereceden büyüktür. III. Öncül doğru.

Doğru Cevap B şıkkıdır

14. Verilen düzeneklerde P yükünü 60N olarak kabul edersek F1=60N, F2=15N, F3=30N, F4=30N olur. En büyük kuvvet kazancı 2. Düzenekte, en az kuvvet kazancı 1. Düzenektedir. P yükünü hangi basit makineyle 10m yukarı çıkarırsak çıkaralım yapılan iş aynıdır. Basit makinelerde işten ve enerjiden kazanç yoktur. I. Öncül yanlış. En büyük kuvvet kazancı 2. Düzenekte olduğundan en büyük yol kaybı da 2. Düzenektedir ve aynı yükseğe çıkarılmak istenen P yükü için 2. Düzenekteki ip en fazla çekilmelidir. II. öncül doğru. Kuvvetler arasındaki ilişki $F_1 > F_3 = F_4 > F_2$ şeklinde olduğundan III. Öncülde yanlıştır.

Doğru Cevap A şıkkıdır

15. Vinç sisteminde vinci yere bağlayan kule destek noktasıdır. Ağırlığın olduğu kol yük kolu, halat sisteminin olduğu kol kuvvet kolu olarak düşünülebilir bu durumda çift taraflı bir kaldıraç örneğidir I. Öncül doğru. Kaldıraçlarda yük çarpı yük kolu, kuvvet çarpı kuvvet koluna eşit olduğundan halat sistemi sağa kaydırılırsa ağırlığı dengelemek için yük miktarı azaltılmalıdır. II. öncül doğru. Yine kaldıraçların çalışma sistemine göre daha ağır yükleri denge bozulmadan taşımak için halat sistemi kuleye yaklaştırılmalıdır. III. Öncül doğru.

Doğru Cevap D şıkkıdır

16. Görselde verilen ip sarma makinesinin kol kısmında çıkırcık, A -B-C olarak adlandırılan bölümlerinde ise dişliler kullanılmıştır. Dişli çarklar hareketin yönünü ve hızını değiştirerek iş yapma kolaylığı sağlar I. Öncül doğru. Kol kısmında çıkırcık kullanılmış II. öncül de doğru. Basit makinelerde işten ve enerjiden kazanç olmaz III. Öncül yanlış

Doğru Cevap A şıkkıdır

17. Biyokapasite açığı ekolojik ayak izi ile biyolojik kapasite arasındaki farktır ve biyokapasite açığının artması kaynakları olması gerektiğinden daha çok kullandığımız anlamına gelir. A ülkesinde yaşayan insanlar kaynakları daha tasarruflu kullanırlarsa ekolojik ayak izleri azalacağından biyokapasite açıkları da azalır.

Doğru Cevap B şıkkıdır

18. Azot döngüsü ile ilgili verilen görsel ve bilgiler değerlendirildiğinde

- A) Bitkiler azotu topraktan, otcul canlılar ise bitkilerden alır. ✓
- B) Havada serbest halde bulunun azot, canlıların yapısında bileşikler halinde bulunur. ✓
- C) Azot bağlayıcı bakteriler havadaki azotu toprağa aktarır. ✓
- D) Yıldırım olayı havadaki azotu doğrudan bitkinin yapısına katar. × (Yıldırım olayı havadaki azotun toprağa aktarılmasını sağlar bitkiye değil)

Doğru Cevap D şıkkıdır

19. Yüklü cisimler birbirine dokundurulduğunda sadece negatif(-) yükler elektronlar hareket eder, Pozitif yükler(+) protonlar atomun çekirdeğinde olduğundan hareket etmezler. 1. İşlemde (+) K cismi yüklü elektroskoba dokundurulduğunda elektroskobun yaprakları tamamen kapanmış yani elektroskop yük kaybetmiş (+) yükler hareket etmediğinden negatif(-) yükler elektroskoptan K cisminde akmıştır kesinlikle doğru bilgi. 2. İşlem sırasında L cisminde elektroskoba yük akışı olmuştur doğru olabilir ama kesin bilgi değildir. 3. İşlem sırasında M cismi elektroskoba yaklaştırıldığından elektroskobun yük miktarı değişmez. M cismi dokundurulsaydı yapraklar tamamen kapanmazdı çünkü M cismi ile elektroskop aynı cins elektrik yüküyle yüklüdür.

Doğru Cevap C şıkkıdır

20. Jeotermal enerjide yeraltındaki sıcak suyun buhar enerjisinden yararlanılarak elektrik üretilir. Termik santrallerde ise fosil yakıtların yanmasıyla ısıtılan suyun buhar enerjisinden elektrik üretilir.

I. Termik santrallerde kömür, petrol gibi fosil yakıtların yanması sonucunda sera gazları oluştuğundan termik santrallerin bulunduğu bölgede hava kirlilik oranı yüksektir. ✓ (fosil yakıtların yanması sera gazlarının oluşmasına neden olur.

II. Her iki santralde de buhar basıncı hareket enerjisine donuşturulerek elektrik enerjisi elde edilir.✓

III. Jeotermal enerji santrallerinde soğutma kulesinde soğutulan su tekrar yer altına pompalanır.✓ (görselden bu sonuca varılabilir)

Doğru Cevap D şıkkıdır