

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

TÜRKÇE 5.DENEME ZMLERİ

1. Metne göre Cilalı Taş Devri her bölgede farklı zamanlarda görülmüştür ve insanlar ölülerini yaşadıkları yerin dibine gmmemişlerdir.
Cevap:C
2. A şıkkı oldukça, C şıkkı terk edilip, D şıkkı şekillendiği kelimesinin anlamını verir.
Cevap:B
3. Metne göre özel mülkiyetin başlama sebebi A seçeneğinde verilmiştir.
Cevap:A
4. Metinde yer alan 4 numaralı cümlede bir amaç belirtilmiştir.
Cevap:D
5. Verilen info-grafikte Ayşen Gruda'nın Türk sinemasındaki en iyi kadın oyuncu olduğuna dair bilgi yer almamaktadır.
Cevap:D
6. Verilen grafikte yer alan bilgilere göre armut 53 ülkeye ihraç edilirken ayva 46 ülkeye ihraç edilmiştir.
Cevap:D
7. Anlamları verilen deyimlerin doğru sıralaması A seçeneğinde belirtilmiştir.
Cevap:A
8. Tüm kurallara uygun olarak belirlenen şifre C seçeneğinde verilmiştir.
Cevap:C
9. Metinde boş bırakılan yerlere gelmesi gereken en uygun kelimeler B seçeneğinde verilmiştir.
Cevap:B
10. Metinde bahsedilen bilim adamının özelliği objektiflik yani nesneliktir.
Cevap:C
11. B seçeneğinde verilen metin bir haber yazısıdır.
Cevap B
12. Beyin fırtınası tekniğinin temel özelliği probleme dayalı zm fikirlerini özgürce ortaya çıkarmaktır.
Cevap A
13. Metinde boş bırakılan yere gelmesi gereken en uygun ifade A seçeneğinde verilmiştir.
Cevap A

14. Tüm hikaye unsurlarının tam ve doğru olarak verildiği seçenek D.

Cevap D

15. Verilen metinde spor yapmanın övgü almayla ilişkisine değinilmemiştir.

Cevap A

16. Kendisiyle ilgili örnek verilecek cümlenin sonuna iki nokta konur.

Cevap D

17. Verilen metinde yazım yanlışı yapılan sözcüklerin doğru yazımları şöyledir: konservatuvar, birtakım, Kızılay Meydanı, söyleyerek.

Cevap B

18. A şıkında o an için olmamış bir durum olan Uludağ'da olmak var kabul edildiği için

Cevap:A

19. I. ve III. cümleler nesnel, II. cümle öznel olduğu için

Cevap:C

20. Olmak ve olmamak birbirinin zıddı değil olumsuzudur.

Cevap C

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

NKILAP TARİHİ VE ATATRKLK 5.DENEME ZMLERİ

1. Verilen bilgilere bakılarak Osmanlı Devlet'indeki eğitim-ğretim faaliyetleri bütünlük içinde yürütüldüğü veya eğitimde birlik olmadığı gibi yorumların yapılması mümkün değildir.

Doğru cevap D olur.
2. Kuva-yı Milliye halkın oluşturduğu direniş kuvvetleri olduğu için 3. kutucuktaki bilgi yanlıştır. Kuva-yı Milliye'nin kaldırılması I. İnönü Savaşı ncesi olduğu için 5. kutucuktaki bilgi yanlıştır. Kuva-yı Milliye ihtiyaçlarını halktan karşıladığı için 6. kutucuktaki bilgi yanlıştır. Doğu Cephesi'nde düzenli ordu birlikleri bulunduğu için 7. kutucuktaki bilgi yanlıştır.

Doğru cevap A olur.
3. Sakarya Nehri'ni doğusuna çekilmek zorunda kaldık" ifadesi I. ncln doğru olduğunu gösterir. "Biz bütün yokluklara rağmen ümidimizi yitirmedik. İstiklal Harbini mutlaka kazanacağız." ifadesi II. ncln doğru olduğunu gösterir. "Giyecek, yiyecek, silah ve cephane ihtiyacımız var." ifadesi IV. ncln doğru olduğunu gösterir.

Doğru cevap B olur.
4. Sivas Kongresi'nin ulusal olması kongrede tüm yurdu ilgilendiren, ülke brnlğ doğrultusunda kararlar alındığının göstergesidir. İrade-i Milliye gazetesinin çıkarılması halkın doğru bilgilendirmek için çalışıldığının göstergesidir. Manda ve himayenin reddedilmesi bağımsızlığın koşulsuz ve şartsız kazanılmak istendiğinin göstergesidir. Kurtuluş Savaşı'nın amaç, gerekçe ve yöntemi Amasya Genelgesi'nde belirtildiği için sorunun

Doğru cevap C olur.
5. Verilen bilgilerde TBMM'nin Kurtuluş Savaşı yıllarında kazandığı askeri başarılar ve bu başarılarla bağlı olarak ortaya çıkan siyasi başarılar verilmiştir: Bu bilgiler I, II ve IV. ncllere ulaşmamızı sağlar.

Doğru cevap D olur.
6. Anayasada yer alan "Türkiye Devleti bir cumhuriyettir." ifadesi milli egemenlik kavramının göstergesidir. Yine anayasamızda yer alan "Türkiye Devleti, lkesi ve milleti ile bölünmez bir bütündür." maddesi ise ülke bütünlüğü ve milli birlik ve beraberlik kavramlarının ispatı durumundadır.

Doğru cevap A olur.

7. Atatürk İlkelerinin;
Hiçbir ülkedeki uygulamanın sormadan soruşturmadan uygulamaya koyulan kopyası olmaması (**Taklitçiliğe yer vermeme**)
Hiç biri diğerlerinden ayrı olarak değerlendirilememesi (**Birbirini tamamlama**)
Sadece ülkemizde uygulanmakla kalmamış başka ülkelerde de hayata geçirilmiş olması (**Evrensel olma**)
Toplumun gereksinimleri doğrultusunda oluşturulması (**Türk toplumunun ihtiyaçlarından doğması**)
Doğru cevap A olur.
8. 9 Eylül 1923'te kurulan Halk Fırkası için Cumhuriyetin ilanı sonrası faaliyete geçtiği ifadesi kullanılamaz. Çünkü Halk Fırkası'nın kuruluşu 9 Eylül 1923'tür. Cumhuriyetin ilanı ise 29 Ekim 1923'tür. Bu nedenle B seçeneğindeki bilgiye ulaşılamaz.
Doğru cevap B olur.
9. Yabancı Okullar konusunda başka ülkelerin iç işlerimize karışmasına izin verilmemesi (Tam Bağımsızlık) ; Nüfus Mübadelesi konusunda karşılıklılık anlayışının uygulanması Mütekabiliyet; Musul Sorununun diplomatik açıdan çözümü için olayın Milletler Cemiyetinde görüşülmesinin kabul edilmesi (Barışçılık) ilkelerine uygun hareket edildiğinin göstergesidir.
Doğru cevap C olur.
10. I. Dünya Savaşı sonucunda yenen devletler ile yenilen devletlerarasında imzalanan çok ağır antlaşmalar imzalanmıştır. Fakat bu antlaşmalar arasında en ağır antlaşmanın Versay Barış Antlaşması olduğu bilgisine Atatürk'ün değerlendirmelerine bakılarak ulaşılamaz.
Doğru cevap C olur.

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 5.DENEME ZMLERİ

1. Verilen dört ayetin "akıl" ve "rızk" konularına göre dağılımlarını yaptığımız zaman ilk üç ayette "akıl" kavramına vurgu yapıldığını görüyoruz. Son ayette ise "Allah, dilediğine hesapsız rızık verir." Kısmı ile "rızk" kavramına değinildiğini görüyoruz.
Cevap A şıkkıdır.
2. Verilen ayette kişinin kendi iradesi sonucu seğmiş olduğu iyi ya da kötü davranışından yine kendisinin sorumlu olduğu, başkasının bu seğimlerde herhangi bir baskısının olmadığı yine bireyin seğimlerinde hr olduğu anlaşılmaktadır. Ancak ayette kaderin tanımı ve kaderle ilgili herhangi bir veri bulunmamaktadır.
Cevap A şıkkıdır.
3. Fıtır sadakası fitre olarak bilinir ve hükmü vacip olan bir ibadettir. Fitrenin verilme zamanı ise Ramazan Bayramı namazından öncedir. Bu bilgiler doğru bir şekilde c şıkı ile eşleşmektedir.
Cevap C şıkkıdır.
4. I.numaralı ifade şr olup bulmacada vardır. II. Numaralı ifade kle olup o da bulmacada vardır. III. numaralı ifade zekat olup oda bulmacada bulunmaktadır. Ancak IV. numaralı ifade bulmacada geğmemektedir.
Cevap A şıkkıdır.
5. Verilen paragrafta canın korunma ilkesi üzerinde durulmuştur. A şıkkında inkar eden kimselerin ahrette karşılaşacağı durum; B şıkkında canın korunma ilkesi; C şıkkında yardımlaşma ve infak kavramı; D şıkkında bazı fiziksel yasalara örnek olan durumlar anlatılmaktadır.
Cevap B şıkkıdır.
6. I.-II.-IV. Numaralı ifadelerin hepsi doğrudur. Ancak III. numaralı ifadede neslin korunması değil canın korunması öne çıkmaktadır.
Cevap D şıkkıdır.
7. Paragrafta görüldüğü üzere acıma ve şefkat kavramı ile ilgili olan merhamet kavramı öne çıkmaktadır.
Cevap A şıkkıdır.
8. Anlamı verilen Kureş suresinden Allah'ın (c.c.) sadece Kureş halkına nimet verdiği kesinlikle çıkarılamaz. Bu sebeple
Cevap D şıkkıdır.
9. Metinde ahlak kavramının sözlük anlamları üzerinde durulmaktadır. Ahlakın sözlük anlamları arasında güvenmek bulunmamaktadır. Bu anlam ahlakın temel parçalarından birisidir ama anlamlarından değildir.
Cevap D şıkkıdır.
10. I.-II. Ve IV. numaralı ayetlerde kıssa kavramı öne çıkmaktadır. Ancak III. numaralı ayette Kur'an-ı Kerim'in konularından birisi olan "ibadet" kavram ve örnekleri verilmiştir. Dolayısıyla farklı konu iğeren III. numaralı ayet bu olup
Cevap C şıkkıdır.

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

İNGİLİZCE 5.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Soru yönergesinde küçük topları yaptıktan sonraki aşamayı bulmamız istenmektedir. "Melt the chocolate" yani ikolatyayı eritmek bu aşamadan sonra gelir. Bu ifadeyle örtüşen seçenek C'dir.
DOĞRU CEVAP:C
2. Verilen bilgilere göre hangi ifadenin doğru olduğunu bulmamız gerekir. A seçeneğinde tarih ile ilgili bilginin verildiği söylenmektedir ancak bu yanlıştır. B seçeneğinde aranabilecek bir telefon numarasının olmadığı söylenmektedir. Bu ifade de yanlıştır. C seçeneğinde internetten kamp ile ilgili bilgiye ulaşılabileceği söylenmiştir. İnternet adresi verildiği için bu ifade doğrudur. D seçeneğinde kampta su sporuna yer verilmediği söylenmektedir ancak bu ifade de yanlıştır.
DOĞRU CEVAP:C
3. Verilen telefon görüşmesinin amacının ne olduğunu bulmamız istenmektedir. Görüşmede Stacy adlı kişi bir doktordan randevu talep etmektedir. B seçeneğindeki "to make an appointment" ifadesi "randevu almak" anlamına gelmektedir.
DOĞRU CEVAP:B
4. Soru yönergesinde verilen tabloya göre boş bırakılan yeri doğru şekilde tamamlayan seçeneği bulmamız istenmektedir. Konuşma içerisinde Gina, Lucy ile yarın saat 3'e çeyrek kala bir bowling turnuvasına gitmek istediğini söyler. Ancak Lucy bu saatte bir sanat galerisini ziyaret edecektir. Bu gerekçeyle kendisine yapılan teklifi geri çevirmesi gerekir. Bu gerekçe A seçeneğinde verilmiştir.
DOĞRU CEVAP:A
5. Soru yönergesinde verilen açıklamalar içerisindeki tıbbi cihazdan bahseden kişiyi bulmamız gerekmektedir. Maggie katarakt tedavisinde kullanılan bir cihazdan bahsetmektedir. C seçeneğindeki aradığımız cevap olur.
DOĞRU CEVAP:C
6. C seçeneği birinci boşluk için, B seçeneği ikinci boşluk için ve A seçeneği de üçüncü boşluk için uygundur.
DOĞRU CEVAP:D
7. Metin içerisinde hangi konudan bahsedilmediğini bulmamız gerekir. A seçeneğindeki "climate" "iklim" anlamına gelir. Metin içerisinde iklimden bahsedilmiştir. B seçeneğindeki "transportation" ulaşım" anlamına gelmektedir. Bu konuyla ilgili herhangi bir açıklama verilmemiştir. C seçeneğindeki "tourist attractions" "turist çeken yerler" anlamına gelir ve metinde birkaç popüler yerden söz edilmektedir. D seçeneğindeki "accommodation" kelimesi "kalacak yer" anlamına gelmektedir. Metin içerisinde bu konuyla ilgili de bilgi verilmiştir.
DOĞRU CEVAP:B
8. Soru yönergesinde verilen boşluklardan hiçbiri için uygun olmayan seçeneği bulmamız istenmektedir. Birinci boşluk için C seçeneği, ikinci boşluk için D seçeneği ve üçüncü boşluk için de A seçeneği uygundur. B seçeneği hiçbiri için uygun değildir.
DOĞRU CEVAP:B
9. Verilen açıklamaya göre grafikte "archery" yani "okçuluk" sporunun oranını bulmamız gerekir. I numara konsere gitme oranını, II numara kamp yapma oranını, III numara okçuluk sporunun oranını ve IV numara da tiyatroya gitme oranını göstermektedir.
DOĞRU CEVAP:C
10. Soru yönergesinde hangi kişinin görseldeki ev işinden bahsettiğini bulmamız istenmektedir. Samantha "dusting the furniture" yani "mobilyaların tozunu almak" ifadesini kullanmıştır.
DOĞRU CEVAP:D

NAR TEST 5'li DENEME 5. DENEMENİN MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

1.

$4\sqrt{3}$ · gerçek sayı ile tüm tam sayılar elde edilebilir. Örneğin $144 = 4\sqrt{3} \cdot \frac{36}{\sqrt{3}}$

Cevap: D

2.

60 adet üçgen masa ile 30 adet kareden oluşan uzun bir dikdörtgen masa elde edilir ve bu dikdörtgen masaya toplam $2 \cdot 30 + 2 = 62$ kişi oturabilir.

30 üçgen masa ile 15 adet ayrı konumlarda kare masa elde edilebilir ve bu da, $15 \cdot 4 = 60$ kişi demektir.

10 adet üçgen masaya da $10 \cdot 3 = 30$ kişi oturur. Bu da toplam $62 + 60 + 30 = 152$ kişi demektir.

Cevap: D

3.

10 kr. 150 adet. → 150 derece, 25 kr. 100 adet. → 100 derece

50 kr. 60 adet. → 60 derece, 1 TL 50 adet. → 50 derece

Bunların toplamı 360 olduğundan

Cevap: A

4.

ABCD karesinin çevresi $12x+8=4(3x+2)$ olup karenin kenarı ile üçgenin bir kenar uzunluğu eşit olacağından üçgenin AB ve AC kenarlarının uzunlukları toplamı

$$(8x + 1) - (3x + 2) = 5x - 1 \text{ bulunur.}$$

Buna göre boyalı bölgenin çevresi $3(3x+2)+5x-1=14x+5$ olur.

Cevap: C

5.

A türü masalardan x tane (x tam sayı) yan yana getirildiğinde oturabilecek kişi sayısı $4x+2$ formundadır.

B türü masalardan x tane (x tam sayı) yan yana getirildiğinde oturabilecek kişi sayısı $6x+2$ formundadır.

Buna göre davete katılanların sayısı $4x+2 + 6x+2=10x+4$ olur. Bu da 10 ile bölüldüğünde 4 kalanını veren 124 demektir.

Cevap: D

6.

Kenarlarda kullanılan küçük kare fayans sayısı $2.14+2.15=58$ adettir.

Alanı 9 santimetrekare olan fayanslardan ise, iç kısmın kenar uzunlukları 12 m ve 15 m olacağından $12/3.15/3=4.5=20$ olup toplam $58+20=78$ fayans kullanılmıştır.

Cevap: D

7.

K aracı saatte 10 litre benzin yaktığına göre, depoda kalan benzin miktarını veren doğrusal bağıntı $y = 80 - 10t$

L aracı saatte 5 litre benzin yaktığına göre, depoda kalan benzin miktarını veren doğrusal bağıntı $y = 60 - 5t$ dir.

$80 - 10t = 60 - 5t$ eşitliğinden $t=4$ bulunur.

Cevap: B

8.

$12\sqrt{2} = \sqrt{288}$, $9\sqrt{3} = \sqrt{243}$, $5\sqrt{10} = \sqrt{250}$ olduğundan en büyük gerçekte sayıdan büyük olan en küçük tam sayı $17^2 = 289$ olur.

Cevap: C

9.

$EBOB(20,36,52)=4$ olduğundan iki ağaç arasına $20/4=5$ yani 5 aralık için 4 ağaç, 9 aralık için 8 ağaç, 13 aralık için 12 ağaç toplamda 24 ağaç dikilir.

Cevap: C

10.

Boyalı bölge $25 - 4 \cdot 3 = 13$ eş kareden oluşur. Bunlardan bir tanesinin alanı $65 : 13 = 5$ ve kenar uzunluğu $\sqrt{5}$ bulunur.

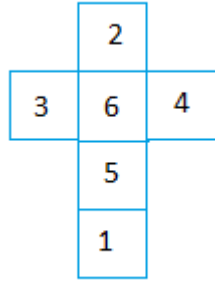
Cevap: C

11.

$5^9 = 125^3$ ve $2^{24} = 256^3$ olacağından bu dizilişteki sayıların sayısı $256 - 125 + 1 = 132$ olur.

Cevap: D

12.

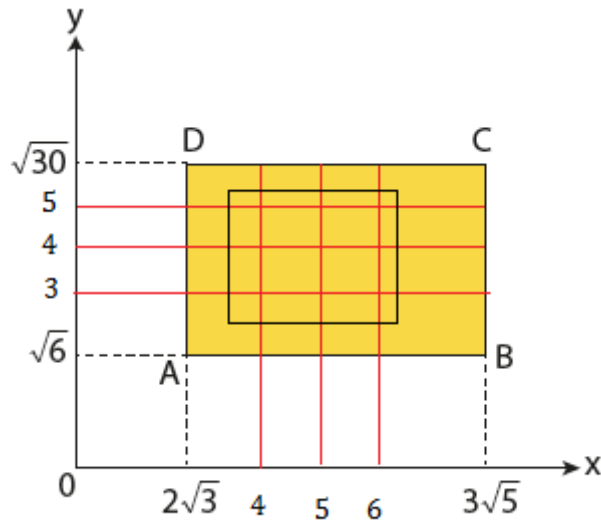


Bu zarın karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı 7 olur.

Sütundaki sayıların toplamı ile satırdaki üç sayının toplamının en az olması için ortak olan kareye 6 yazılmalıdır. Bu da $2+6+5+1)-(3+6+4)=1$ demektir.

Cevap: B

13.



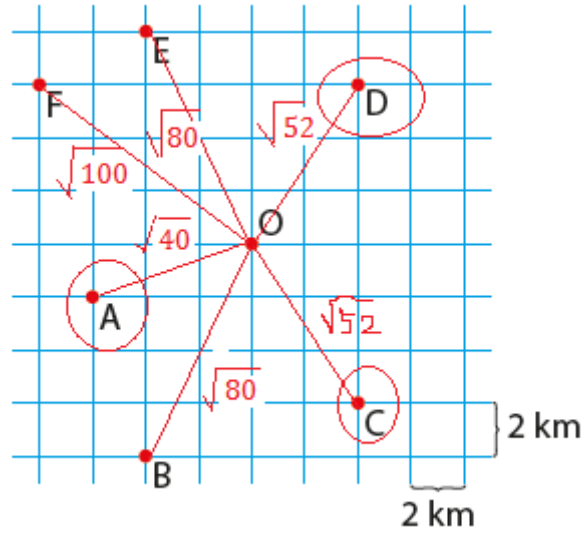
Cevap: C

14.

Can x gün çalıştıysa $70-x$ gün çalışmamıştır. Buna göre, kazandığı para $100x-20(70-x)=5440$ olur. Bu denklemi çözdüğümüzde $100x-1400+20x=5440$ ve $120x=6840$ ve $x=57$ ve rakamları toplamı $5+7=12$ olur.

Cevap: C

15.



Cevap: A

16.

m 'nin alabileceği en büyük değer $m=7$, n 'nin alabileceği en küçük değer $n=11$ olup, $11 \cdot 10^7 = 1,1 \cdot 10^8$ dir.

Cevap: C

17.

$5+6+7+8+9+10=45$ toplamı tek sayı olduğundan iki eş kütleye ayrılarak terazi dengelenemez. İmkansız olay.

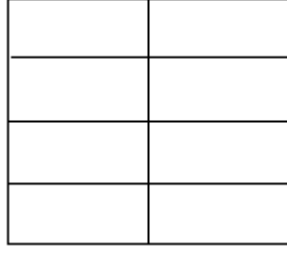
Cevap: D

18.

2 parça bir tam olduğundan $\frac{9}{2} < K < 5$ demektir. Bu da $\sqrt{23}$ olabilir.

Cevap: C

19.



Alan 25 santimetre kareden kareden büyük olduğundan elde edilebilecek kare nin kenar uzunluğu $4\sqrt{2}$ olur. Buna göre karenin çevresi $16\sqrt{2}$ cm olur.

Cevap: C

20.

Diğer açılar için tam sayı demediğinden dolayı diğerlerini hepsini 5 eş açı olarak alıp A açısının en küçük tam sayı değerine 73 diyebiliriz.

Cevap: C

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ 5.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. I. İklim bilimi hakkında araştırmalar yapan kişiye denir. **KLİMATOLOG**

II. Günlük atmosfer olaylarını araştıran bilim dalıdır. **METEOROLOJİ**

III. Hava olaylarının temel sebebi olan enerji çeşididir. **GÜNEŐ ENERJİSİ**

Yukarıdaki kavramlar silindiğinde geriye I, II, V kalır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

2. Bitkiler gerçekleştirdikleri fotosentez olayında havadan karbondioksit alırlar, bu sebeple atmosferdeki karbon miktarını azaltarak atmosferdeki karbonun dengede kalmasını sağlarlar. Mantar ve hayvanlar fotosentez yapmaz.

Doğru cevap A seçeneğidir.

3. Verilen grafikte 1. zincirdeki guanin sayısı belirtilmemiştir. Bu yüzden bu DNA daki toplam nükleotid sayısı ve 2. zincirindeki sitozin nükleotidi sayısı bulunamaz. 1. Zincirde 100 timin, 75 adenin olduğuna göre 2. zincirde 100 adenin ve 75 timin olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

4. Kahverengi gözlü bir baba ile mavi gözlü bir annenin mavi gözlü çocuğu olduğu için, baba kesinlikle melez genotipe sahip olmalıdır.

Aa X aa çaprazlaması

Aa Aa aa aa şeklinde olur.

%50 aa %50 Aa

Doğru cevap B seçeneğidir.

5. Vücut hücresinde meydana gelen mutasyonları o canlı üzerinde etkisi vardır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

6. A, B, C, D noktalarının su yüzeyine dik uzaklıkları eşittir. Bu yüzden sıvı basınçları da eşittir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

7. Şekilde Dünya II konumundan III konumuna doğru ilerlerken Kuzey Yarım Küre’de yaz, Güney Yarım Küre’de kış mevsimi yaşanır. Gündüzler yaz başlangıcında kısalmaya başladığından İnci Kuzey Yarım Küre’de yaşamaktadır. Gündüzler kış başlangıcında uzamaya başlar, ilkbahar mevsiminde uzamaya devam eder. Dünya I konumunda iken Kuzey Yarım Küre’de ilkbahar, Güney Yarım Küre’de sonbahar yaşanır. O halde İpek Kuzey Yarım Küre’de yaşamaktadır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

8. Geri dönüşüm faaliyetleri doğal kaynakların azalmasını sağlamaz, aksine hammadde ihtiyacını karşılayarak doğal kaynakların korunmasını sağlar.

Doğru cevap C seçeneğidir.

9. Şekillere göre yüzey alanı en büyük, ağırlığı en küçük I numaralı silindir bu yüzden basıncı en küçük I numaralı silindir olmalıdır. Yüzey alanı en küçük, ağırlığı en büyük ise IV numaralı silindir bu yüzden basıncı en büyük IV numaralı silindir olmalıdır. Sadece B seçeneği bu iki şartı sağlamaktadır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

10. İpek kumaşa sürtülen cam çubuk pozitif elektroskoba yaklaştırıldığında elektroskobun yapraklarının açılması, cam çubuğun pozitif yükle yüklendiğini gösterir. Bu durumda ebonit çubuk negatifle yüklenir. Negatif yüklü bir cisim negatif yüklü elektroskoba yaklaştırıldığında elektroskobun yapraklarının açılmasına neden olur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

11. Aras I ve II numaralı düzeneklerde sabit makaralar kullanarak yükü kaldırmaktadır. Bu durumda I ve II numaralı düzeneklerde uyguladığı kuvvet yükün ağırlığı kadardır. III numaralı düzenekte ise çıkıık kullandığı için kuvvet kazancı sağlamış ve uyguladığı kuvvet yükün ağırlığından daha az olmuştur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

12. Kimyasal tepkimelerde yeni maddeler oluşur bu yüzden tepkimeye giren maddelerin cinsi korunmaz.

Doğru cevap A seçeneğidir.

13. Öz ısı 1 gram maddenin sıcaklığını 1 °C değiştirmek için gereken ısı miktarıdır. I. deneyde X sıvısının 1 gramının sıcaklığı 1 °C arttırılmıştır, bu yüzden I. deneyde verilen ısı X sıvısının öz ısı değeridir.

Erime ısısı, erime sıcaklığındaki 1 gram katının erimesi için gereken ısı miktarıdır. II. deneyde ise erime sıcaklığında 1 gram Y katısı ise sıvı hale getirilmiştir, bu yüzden II. deneyde verilen ısı X sıvısının erime ısısıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

14. I numaralı canlı sadece buğdayla beslendiğinden otçuldur (çekirge olabilir). II numaralı canlı hem ot hem de otçul yiyerek beslenmektedir(tavşan olamaz çünkü tavşanlar otçuldur). II numaralı canlı; I, IV, III ve buğday ile doğrudan besin ilişkisi içindedir. Bu yüzden II numaralı canlı sayısındaki değişim, dört farklı canlıyı da doğrudan etkiler.

Doğru cevap C seçeneğidir.

15. Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştürür.(matkap, vantilatör, robot olabilir)

Elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştürür.(ampul, ısıtıcı, fırın, ütü olabilir)

Elektrik enerjisini ses, ışık ve ısı enerjisine dönüştürür.(bilgisayar, TV olabilir) (B seçeneği doğru cevap olamaz)

Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.(ampul olabilir, ütü ve fön makinesi olamaz) (A ve C seçeneği doğru cevap olamaz)

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. Y nin son katmanında 1 elektron, T nin son katmanında 2 elektron vardır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

17. Grafiğe bakıldığında X ve T maddelerinin + yüklü, Y ve Z maddesinin – yüklü olduğu görülmektedir. Elektroskoba yaklaştırılan cisim elektroskopa aynı yük cinsine sahip ise elektroskop yaprakları açılır. Elektroskoba yaklaştırılan cisim elektroskopa zıt yük cinsine sahip ise elektroskop yaprakları kapanır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

18. III. saksıdaki bitki, farenin solunum sonucu ortama bıraktığı karbondioksiti kullanarak fotosentez yapar ve daha uzun süre hayatta kalır. II. saksıdaki bitki ise fanustaki karbondioksiti diğer bitki ile paylaşmak zorunda kalacağından daha az fotosentez yapar ve bu durumda diğerlerine göre daha az yaşar.

Doğru cevap C seçeneğidir.

19. Onur'un, tahterevallide Orkun'u kaldırabilmesi için destek ile olan uzaklığını arttırması ya da Orkun'un destek ile olan uzaklığını azaltması gerekmektedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

20. Kartlardaki tüm bilgiler doğru hazırlanmıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.