

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

TÜRKÇE 3.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Metinde geçen "meydan okumak" ifadesi "ortaya çıkarmak" değil "korkmadığını, çekinmediğini açıkça bildirmek, kavga veya yarışmaya çağırmak" anlamındadır.
Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
2. "Bu yaşa geldi, evlenemedi ama hl "Armudun sapı, zmn p var." diyor." ifadesinde umut değil kararsızlık söz konusudur.
Bu yüzden **Cevap A** olacaktır.
3. "Dibini görmediği suya dalmak" cesaret ifade etmektedir, risk almayı gerektirir.
Bu yüzden **cevap B** olacaktır.
4. C seçeneğinde yer alan Japonca kelime 56 sayısının yazımıdır.
Bu yüzden **Cevap C** olacaktır.
5. Verilen atasözü B seçeneğinde yer alan emoji dizisiyle ifade edilmiştir. Burada cümlenin sağdan sola doğru yazılması gerektiği unutulmamalıdır.
Bu yüzden **Cevap B** olacaktır.
6. "Bir daha asla pazara tek başıma çıkmam, kollarım koptu torbaları taşımdan." cümlesinde geçmişte yapılmayan değil yapılan bir şeyden duyulan üzüntü ifade edildiği için hayıflanma değil pişmanlık cümlesidir.
Bu yüzden **Cevap A** olacaktır.
7. D seçeneğinde yer alan metin "Günlük" türünde yazılmıştır ve yapılan açıklama da bu türe ait bir açıklamadır.
Bu yüzden **Cevap D** olacaktır.
8. "Yeni aldığı kalemiyle yazıyor; kalemin desenine ve rengine hayranlıkla bakıyordu." cümlesinde noktalı virgl değil virgl kullanılmalıdır. Çünkü sıralı cümlelerin arasına virgl konur.
Bu yüzden **Cevap A** olacaktır.
9. C seçeneğinde yer alan kitap kapağı görselinde resim çok büyük olduğu için kitabın başlığı arada kayboluyor. Ayrıca başlık da küçük puntoyla yazıldığı için metinde sözü edilen minimalist yaklaşıma ters bir durum ortaya çıkıyor.
Bu yüzden **Cevap C** olacaktır.
10. "Mısır, İran ve Mezopotamya dışında Antik Yunan medeniyetinin hüküm sürdüğü topraklarda yapılan arkeolojik kazılarda da çocuklara ait muhtelif şekil ve çeşitlilikte oyuncaklara rastlanılmıştır." ifadesinden sadece Antik Yunan medeniyetine ait yerlerde yapılan kazılarda oyuncak bulunmadığı diğer yerlerde de bulunduğu anlaşılmaktadır.
Bu yüzden **Cevap B** olacaktır.

11. "Kullanıcı adı ve şifre girildikten sonra başvuru kaydı tamamlanmaktadır." yanlış bir yargıdır. Çünkü kaydı tamamlamak için ilgili alanların doldurulması ve kaydedilmesi gerekmektedir.
Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
12. "Cesaret" sözcüğü beş duyu organımızdan herhangi biriyle algılanamaz. Sadece akıl yoluyla varlığını kavrarız.
Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
13. Metinde simetri hastalığının diğer adına değinilmediği için
Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
14. Metinde "Tarihî olay, çağ ve dönem adları büyük harfle başlar." kuralına ilişkin bir örnek cümle yer almamaktadır.
Bu yüzden **Cevap D** olacaktır.
15. Metinde hiçbir konuda karar verirken aceleci davranmamak gerektiği vurgulanmaktadır. Bu yüzden metinde bırakılan boşluğa "Acele bir ağaçtır, meyvesi pişmanlıktır." atasözü gelmelidir.
Bu yüzden **Cevap C** olacaktır.
16. Metinde fotoğraf makinesinin tarihi geçmiş hakkında bilgi verildiği için "Fotoğraf makinesinin tarihi geçmiş hakkında bilgi verir misiniz?" sorusuna cevap verilmeye çalışıldığı söylenebilir.
Bu yüzden **Cevap B** olacaktır.
17. Verilen bilgiler ve tablodaki veriler incelendiğinde "Ayşe, E okuluna gitmektedir ve girdiği sınav zordur." ifadesi kesinlikle doğru bir ifade olmaktadır.
Bu yüzden **Cevap B** olacaktır.
18. Metinde tanınmış ünlü bir kişinin konuyla ilgili bir sözüne yer verilmediği için tanık göstermeden söz edemeyiz.
Bu yüzden **Cevap B** olacaktır.
19. D seçeneğinde Fransa'nın ilk sırada yer aldığı grafikten bahsediyor sanılsa da hem Fransa'nın açık ara birinci olmaması hem de grafikte son sırada Türkiye'nin yer alması, açıklamanın verilen hiçbir grafikte ilgisinin olmadığını ifade ediyor.
Bu yüzden **Cevap D** olacaktır.
20. III ve IV numaralı cümleler yer değiştirdiğinde paragraftaki konu bütünlüğü sağlanmış olur. Çünkü IV numaralı cümlede II numaralı cümlede Fatih Sultan Mehmet ile ilgili bilgi verilmeye devam ediliyor.
Bu yüzden **Cevap D** olacaktır.

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

NKILAP TARİHİ VE ATATRKLK 3.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1	Bilgilere göre, Osmanlı Devleti ile ilgili; eēitim kurumlarının toplumun ihtiyaçlarına cevap verir hle getirildiēi söylenemez. Çünkü Osmanlı Devleti’ndeki okullar istenilen düzeyde geliētirilememiē ve modernleētirilememiēti. Bu nedenle doēru cevabımız “B” seeneēidir.
2	Görselde verilen bilgilerden yola çıkılarak; halkın, Kuv-yı Millye hareketine yalnızca manevi kuvvet olarak deēil maddi anlamda da destek verdiēi söylenebilir. Kuv-yı Millye’nin, Anadolu’da farklı bölgelerde (Batı- Güney) farklı dēman kuvvetleriyle (Yunan-Fransız) karēılaētıēı ve ayrıca TBMM’nin ülkedeki otoritesini korumak için de mücadele verdiēi yargısına ulaēılabilir. Bu nedenle doēru cevap “D” seeneēidir.
3	Amasya’daki grēmelerde Temsil Heyeti’nin tüm istekleri kabul grdē ile ilgili bir bilgiye yer verilmemiētir. Bu nedenle doēru cevap “B” seeneēidir.
4	Kazım Karabekir Paēa için; Doēu Cephesi’nde görev aldıēından askeri, siyasi parti faaliyetlerinde bulunduēundan siyasi, yetim çocuklara sahip ıktıēından toplumsal alanda görevler aldıēı sonucuna ulaēabiliriz. Bu nedenle doēru cevabımız “A” seeneēidir.
5	Haritada verilen bilgiler deēerlendirildiēinde; Güney sınırımızın Misak-ı Milli’ye uygun şekilde izildiēi söylenemez. Çünkü Hatay ilinin sınırımız dıēında kaldıēı görülmektedir. Bu nedenle doēru cevap “D” seeneēidir.
6	Verilenlerden hareketle Mustafa Kemal ile ilgili olarak; ülkeyi ilgilendiren önemli bir konuda sorumluluk stlendiēi, dēmana karēı kararlı bir duruē sergilediēi ve baēımsızlık duygusuyla hareket ettiēi yargılarına ulaēılabilir. Buna göre doēru cevabımız “D” seeneēidir.
7	Verilen görseli incelediēimizde; “TBMM’nin açılmasıyla Türk kadını tüm siyasi haklarını elde etmiētir diyemeyiz.” çünkü meclisin aıldıēı tarih olan 1920 yılında henüz kadınlar seçme ve seçilme haklarını elde etmemiētir. Bu nedenle doēru cevap “B” seeneēidir.
8	Mustafa Kemal’in, kendisine yönelik suikast giriēimi sonrası sylediēi “Bu iēe karēırmaya hakkım yoktur.” sözünden hareketle; yargı baēımsızlıēına sayēı gsterdiēi, olayın hukuk yoluyla çözülmesinden yana olduēu ve mahkeme kararlarına sayēı duyacaēını belirtmiētir. Bu nedenle doēru cevap “B” seeneēidir.
9	Tabloda verilenlere göre; saēlık personeli sayısında belirgin bir artıē saēlandıēı yargısına ulaēılamaz. Doktor veya diēer personel sayısı ile ilgili herhangi bir sayısal veri paylaēılmamıētır. Toplum saēlıēını korumaya yönelik etkin faaliyetler gerekleētirildiēi ve devlet tarafından saēlık alanına önem verildiēi çıkarımlarına ulaēılabilir. Bu nedenle doēru cevap “C” seeneēidir.
10	Bilgiye göre İkinci Dünya Savaēı’nın ekonomik (lkede gelir düzeyi dēē) ve saēlık (ilaçların piyasada bulunmaması) alanlarda Türkiye’yi olumsuz etkilediēi söylenebilir. Bu nedenle doēru cevap “C” seeneēidir.

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

3.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1.SORU: Soruda gösteriş için namaz kıldığını ifade eden kişiye Maun suresinin D şıkkında yer alan "Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki onlar namazlarını ciddiye almazlar, gösteriş yaparlar" ayeti ile cevap verilir.

Cevap:D

2.SORU: 3. numaralı örnekte toplumsal yasalardan bahsedilmektedir. 1 ve 2 biyolojik yasalara örnektir.

Cevap:B

3.SORU: Polisin dolandırıcılık konusundaki uyarısı İslam'ın malın korunması konusuna dikkat çekmektedir.

Cevap:C

4.SORU: şiirde zorda kalana yardım ve borcu silmeye vurgu yapılmaktadır. A şıkkındaki ayet de aynı doğrultuda mesaj vermektedir.

Cevap:A

5.SORU: Verilen bilgide Ayetel kürsi'nin kötülüklerden korunma konusunda okunması tavsiye edilmektedir. D şıkkındaki anlam ile doğrudan ilişkilidir.

Cevap:D

6.SORU: Asr suresinde müslümanın sahip olması gereken 4 özellikten biri hakkı yani adaleti sağlamaktır. Kişinin sevdiklerine zarar gelmemesi için gerçeği gizlemesi bu durumla çelişmektedir.

Cevap:C

7.SORU: Avukat'ın mağdur insanlara yardım etmesi, Peygamberimizin Hılful fudl'e ye olması ile aynı amacı taşıymaktadır.

Cevap:B

8.SORU: Peygamberimizin sve-i hasene olması ile A şıkkındaki ayet meali aynı doğrultuda anlam taşıymaktadır.

Cevap:A

9.SORU: İslamın temel kaynakları olan Kur'an ve Sünnet ten bahseden 3 şık bulunurken, D şıkkındaki ayet meali paragrafın anlam bütünlüğüne uymamaktadır.

Cevap:D

10.SORU: Verilen ayet mealleri Kur'an'ın insanı düşünmeye ve aklını kullanmaya yönelmesi ile ilgilidir. A şıkkı ile doğrudan ilgilidir.

Cevap:A

NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

İNGİLİZCE 3.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda hangi soruya cevap olmadığı sorulmuştur. C seçeneğinde yer alan ‘Ne sıklıkla rafting yapmaya gider?’ ifadesine diyalogda bir cevap yoktur.

Doğru Cevap :C

2. Verilen iki grafiğe göre hangi seçeneğin doğru olduğu sorulmaktadır. B seçeneğinde yer alan ‘Gençlerin çoğu sosyal medya sitelerini kullanmayı tercih eder.’ ifadesi doğru olmalıdır çünkü grafikteki verilere göre gençler çevrim içi olduklarında en çok Youtuberları takip etmektedirler.

Doğru Cevap :B

3. Soruya göre Tom yemek yapmada iyidir ve açık hava işlerine ilgilidir. 3 listeden 2. seçmiştir ama listeden bir işi diğer listelerden bir işle değiştirmek istemektedir. Açık hava işlerine olan ilgisi düşünülecek olursa ‘Ütü yapmak’ anlamına gelen ‘doing the ironing’ ile çimleri biçmek anlamına gelen ‘mowing the lawn’ ı değiştirmelidir.

Doğru Cevap :C

4. Grafiğe göre doğru olan seçenek B seçeneğinde yer alan ‘ Yaklaşık yüzde 50’si sahilde zaman geçirmeyi sever.’ olmalıdır çünkü grafikte ‘seaside’ yani ‘deniz kenarı’ yüzde 45 oranında tercih edilmiştir.

Doğru Cevap :B

5. Soru kökünde kimin icadının iletişikle alakalı olduğu sorulmuştur. Cevap telefonu icat eden Alexander Graham Bell’in olmalıdır.

Doğru Cevap :C

6. Verilen whatsapp konuşmasında Gail arkadaşlarını kamp yapmaya davet etmiştir ve soru kökünde kimin bu daveti sebepsiz bir şekilde reddettiği sorulmuştur. Doğru cevap ‘ Davetin için teşekkürler. Bilirsin, kamp yapmayı severim ama sana katılamam.’ diyerek bir neden vermeyen Felicia olmalıdır.

Doğru Cevap :D

7. Posterde aktiviteler, tarih ve yer hakkında bilgi vardır fakat ücret yani ‘price’ hakkında bir bilgi yoktur. Soru kökünde de hangi bilginin verilmediği sorulmaktadır.

Doğru Cevap :D

8. Diyalogda verilen boşluklardan herhangi birine D seçeneğindeki ‘ Tek yön mü gidiş dönüş bilet mi istersiniz?’ gelememektedir çünkü Şule bu soruya yanıt vermemiştir.

Doğru Cevap :D

9. Soru kökünde ‘Kim su ktlılığını önlemek için bir önlem almıştır?’ diye sorulmuştur. Bu konuda önlem alan ‘ Dişlerimi fırçalarken musluğu kapatırım.’ diye Martin’dir.

Doğru Cevap :A

10. Marie Tracy için bir yemek hazırlamak istemektedir. Tracy vejeteryandır yani et yememektedir ve yağlı yiyecekleri çok sevmektedir. Ayrıca domates ve brokoli de yememektedir. Bu durumda Marie’nin hazırlayacağı en uygun tarif A seçeneğinde yer alan ‘Ev Yapımı Patates Kızartması’ olacaktır.

Doğru Cevap : A

3. DENEME ÇİZİMLER

1

- ① 3 Numara topun ağırlığı 20cm,
6 numara topun ağırlığı 24cm'dir.

$$(20, 24)_{\text{etki}} = 120$$

$$120 : 20 = 6$$

$$120 : 24 = 5$$

Toplam $6 + 5 = 11$ top vardır.

Cevap: B

- ② ~~$\sqrt{1} \cdot \sqrt{16} = 4$
 $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = 6$
 $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = 6$
 $\sqrt{4} \cdot \sqrt{16} = 8$~~ Ağırlık soruluyor.

~~3420~~
fahle sayılar tek tek birbirinde
fahle sayılar tek tek birbirinde

$\sqrt{1} \cdot \sqrt{12} = 2\sqrt{3}$	$\sqrt{2} \cdot \sqrt{12} = 2\sqrt{6}$
$\sqrt{1} \cdot \sqrt{16} = 4$	$\sqrt{2} \cdot \sqrt{16} = 4\sqrt{2}$
$\sqrt{1} \cdot \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$	$\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = 6$
$\sqrt{1} \cdot \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$	$\sqrt{2} \cdot \sqrt{20} = 2\sqrt{10}$

$\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{6}$	$\sqrt{4} \cdot \sqrt{12} = 4\sqrt{3}$
$\sqrt{3} \cdot \sqrt{16} = 4\sqrt{3}$	$\sqrt{4} \cdot \sqrt{16} = 8$
$\sqrt{3} \cdot \sqrt{18} = 3\sqrt{6}$	$\sqrt{4} \cdot \sqrt{18} = 6\sqrt{2}$
$\sqrt{3} \cdot \sqrt{20} = \sqrt{60}$	$\sqrt{4} \cdot \sqrt{20} = 4\sqrt{5}$

Birbirinden farklı 14 sayı
vardır. Bu sayılardan 3 tanesi
rasyonel sayıdır.

$$\frac{3}{14}$$

Cevap: C

- ③ A = 65,75
B = 71,35
C = 45,65
D = 81,25

$$\text{Mort} = 84,00$$

$$+ \underline{\hspace{2cm}} \\ 348,00 \text{ kg olur.}$$

$$\begin{array}{r} 348 \\ - 280 \\ \hline \end{array}$$

68 kg ve üzerinde bir
kilo çıkarılmalıdır.
B veya D kollarından biri
çıkarılmalıdır.

Cevap: B

④



$$a^2 = 64 \\ a = 32\sqrt{2} \text{ olur}$$

$$\frac{32\sqrt{2}}{2} = 16\sqrt{2} \text{ 'a' ya en yakın olan sayı 22'dir.}$$

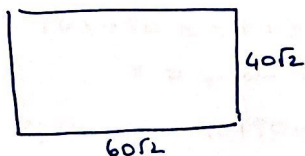
$$16\sqrt{2} = \sqrt{512} \approx 22 \text{ olur.}$$

$$22 < \sqrt{512} < 23$$

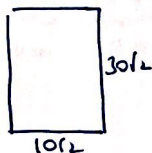
22.22 = 484 etiket yapıştırılır
bılır.

Cevap: C

5) Para:



$$2 \cdot (40 \text{ ft} + 60 \text{ ft}) = 200 \text{ ft} = 2 \text{ km}$$



$$\frac{1. \text{A. Adı}}{2 \cdot (10 \text{ ft} + 30 \text{ ft})} = 80 \text{ ft}$$

$$\frac{\text{Toplam}}{5 \cdot 80 \text{ ft}} = 400 \text{ ft} = 4 \text{ km}$$

$$2 \text{ ft} + 4 \text{ ft} = 6 \text{ km}$$

Cevap: B

6) $480 \cdot \frac{150}{360} = 200 \text{ kiz}$

$480 \cdot \frac{210}{360} = 280 \text{ Erkek}$

Görkem $\rightarrow 200 \cdot \frac{270}{360} = 150$ Kalem 10

$280 \cdot \frac{180}{360} = 140$

Araçlar $\rightarrow 200 \cdot \frac{225}{360} = 125$ Kalem 15

$280 \cdot \frac{270}{360} = 210$

Piravi $\rightarrow 200 \cdot \frac{90}{360} = 50$ Kalem 45

$280 \cdot \frac{135}{360} = 105$

Salata $\rightarrow 200 \cdot \frac{180}{360} = 100$ Kalem 60

$280 \cdot \frac{180}{360} = 140$

Cevap: B

2

7

A $\rightarrow 100 \cdot 4 = 400$

B $\rightarrow 150 \cdot 5 = 750$

C $\rightarrow 200 \cdot 6 = 1200$

D $\rightarrow 50 \cdot 8 = 400$

E $\rightarrow 100 \cdot 10 = 1000$

$\frac{750}{3750} = \frac{1}{5}$

Cevap: A

8) Dilek için $\rightarrow 16^6 = 2^{24}$

$(-32)^6 = 2^{30}$ ~~$(-32)^6 = 2^{30}$~~

$2^{30} \cdot 2^{24} = 2^{54}$

Taner için $\rightarrow$

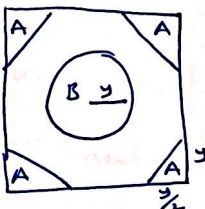
$(-\frac{1}{2})^{18} = 2^{-18}$ $2^{-18} \cdot 2^{-15} = 2^{-33}$

~~$(-\frac{1}{2})^{18} = 2^{-18}$~~ $8^{-5} = 2^{-15}$

$\frac{2^{54}}{2^{33}} = 2^{21}$ olur.

Cevap: B

9



Kare, Alan -

$x^2 - 4 \cdot \frac{y \cdot y}{2} - \pi y^2$

$x^2 - y^2 - 3y^2 = x^2 - 4y^2$

$= (x-2y)(x+2y)$

Cevap: B

(10)

$$5 \cdot 2x + 50 = 3 \cdot 3x + 90$$

$$10x + 50 = 9x + 90$$

$$x = 40 \text{ cm olur.}$$

$$\text{Tezgah } 5 \cdot 2 \cdot 40 + 50 = 450 \text{ cıktı.}$$

Bir uzun - bir kısa olsun.

$$\underbrace{3x + 2x}_{200} + \underbrace{1x + 2x}_{200} + 50 \text{ cm} = 450$$

Cevap: A

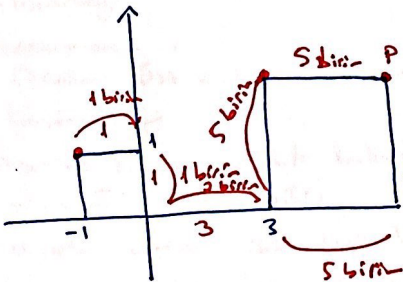
$$(11) \frac{(x-2) \cdot (x-2) \cdot (x+2) \cdot (x+2)}{\cancel{x} \cdot (x+2) \cdot \cancel{x} \cdot (x-2)}$$

$$= (x-2) \cdot (x+2) \text{ kalır.}$$

$$= x^2 - 4$$

Cevap: A

(12)



P(8,5) olmalıdır.

$$8+5=13$$

Cevap: D

(13)

$$\text{Kas } \frac{480}{40} = 12 \text{ kalori/dk}$$

$$\text{İp Atlama } \frac{90}{10} = 9 \text{ kalori/dk}$$

$$\text{Bikiklet Sürme } \frac{70}{10} = 7 \text{ kalori/dk}$$

$$25 \cdot 12 + 15 \cdot 9 + 60 \cdot 7 = 300 + 135 + 420 = 855 \text{ kalori olur.}$$

Cevap: C

(14) ~~P. durum~~ ~~2. durum~~

$$m_1 = \frac{3}{2}$$

$$m_2 = \frac{3}{2}$$

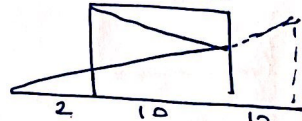
$$m_2 = \frac{1}{8}$$

$$m_1 - m_2 = \frac{3}{2} - \frac{1}{8} = \frac{12}{8} - \frac{1}{8} = \frac{11}{8}$$

(14) 1. Durum

$$m_1 = \frac{3}{2}$$

2. Durum



$$m_2 = \frac{3}{22} \text{ olur}$$

$$m_1 - m_2 = \frac{3}{2} - \frac{3}{22} = \frac{33}{22} - \frac{3}{22} = \frac{30}{22} = \frac{15}{11} \text{ azalır.}$$

Cevap: A

(15)

Cekette

$$480 \cdot \frac{20}{100} = 96 \text{ TL}$$

$$480 \cdot \frac{50}{100} = 240 \text{ TL}$$

$$240 \leq \text{Ceket} \leq 384$$

Portalar

$$300 \cdot \frac{10}{100} = 30$$

$$300 \cdot \frac{30}{100} = 90$$

$$210 \leq \text{Portalar} \leq 270$$

$$450 \leq \text{Ceket} + \text{Portalar} \leq 654$$

Cevap: A

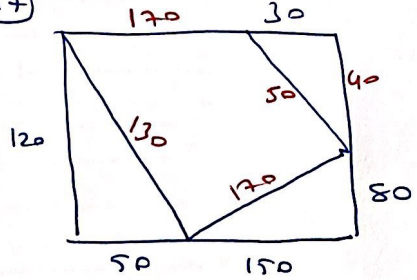
(16) Kere kere üzerine katlarını

çıkartıyor.

~~Kere~~ ~~asır~~.Açıları listeye getiriliyor
kerekartıyorAçı ve kere birlikte kullanılır
y-likeli elde edilir.Sonunda verilen ~~kere~~ ~~durumlar~~üçgenin yardımcı elemanlarının
~~katlarını~~ katlarını yoluyla bulunması
ile ilişkilidir.Cevap: D

(4)

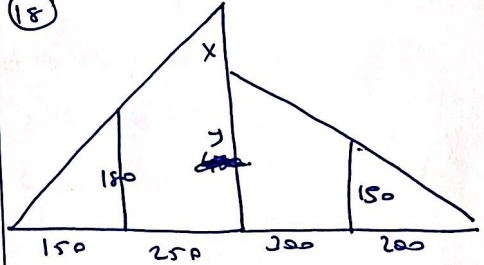
(17)



$$G = 170 + 50 + 170 + 170 = 520 \text{ m}$$

Cevap: B

(18)



$$\frac{150}{400} = \frac{150}{4x+y}$$

$$\frac{200}{500} = \frac{150}{y}$$

$$x+y = 400$$

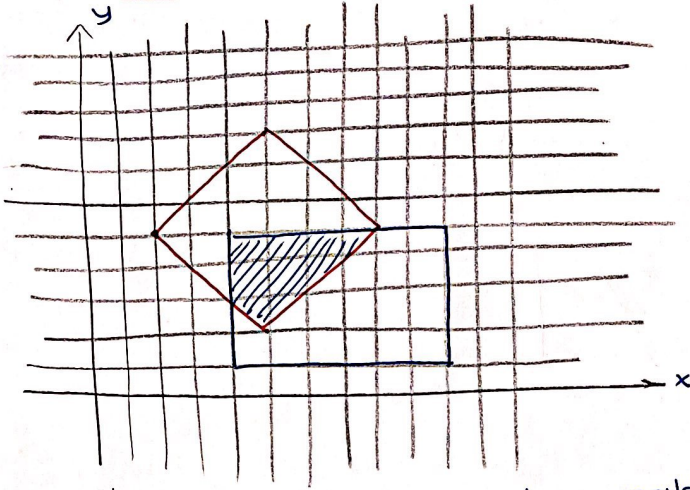
$$y = 375$$

$$x = 105 \text{ cm}$$

Cevap: C

(19)

(5)



Soruda verilen öteleme ve yansıma yapıldığında yukarıdaki şekli elde ederiz.

Cevap: A

(20)

Silindirin hacmi: $\pi r^2 h = 3.16.12 \text{ cm}^3$

Kare dil prizmanın hacmi: $a^2 h = 24.24.30$

$$\frac{3.16.12}{24.24.30} = 30 \text{ olarak bulunur}$$

Cevap: B

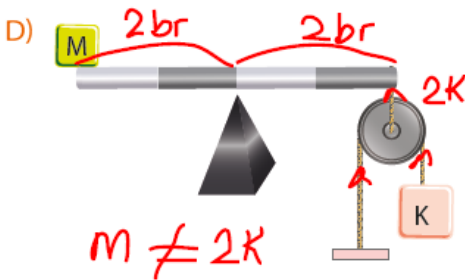
NARTEST 8. SINIF TÜM DERSLER

GENEL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ 3.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. X ve Y şehirlerinde eşit boydaki cismin gölge boylarının değışimleri incelendiğinde X şehrinin Güney Yarım Kürede, Y şehrinin ise Kuzey Yarım Kürede olduğu anlaşılr. Bu durumda I. konumda Dünya'da 21 Haziran tarihi ve sonrası olacağı için X şehrinde gündüz süresi uzarken Y şehrinde kısılacaktır.
Bu durumda cevap B olur.
2. K, L ve M merkezlerinin sıcaklık değerlerine bakılarak basınç büyüklükleri kıyaslanabilir. Sıcaklığın az olduğu yer yüksek basınç, sıcaklığın çok olduğu yer alçak basınç alanıdır. K merkezinde sıcaklık en düşük olduğu için basınç büyük, nem miktarı ise düşük değerde olacaktır. Bu durumda nem miktarının karşılaştırıldığı C seçeneğindeki grafik yanlıştır. Çünkü en yüksek nem L merkezinde, en düşük nem ise K merkezinde olmalıdır. Sıcaklık arttıkça havadaki nem miktarı artar.
Bu yüzden cevap C olmalıdır.
3. Kromozomlar DNA'lardan, DNA'lar genlerden ve genler ise nükleotidlerden oluşmaktadır. Bu nedenle tablolarda farklı canlı türlerine ait gen sayıları ve nükleotid sayıları incelendiğinde gen sayısının nükleotid çifti sayılarına bağlı olarak değışebileceği düşünülecektir. Organik baz çifti sayısı nükleotid sayılarını etkileyeceği için C seçeneğindeki ifade yanlıştır.
Doğru cevap C seçeneğinde vardır.
4. I. çaprazlamada AA x aa genotipli bezelyeler çaprazlanmıştır. II. çaprazlamada ise Aa x Aa genotipine sahip melez bezelyeler çaprazlanmıştır. Çaprazlama sonuçlarında kesin olarak ikiye çeşit genotip ve fenotip oluşması istendiği için III. çaprazlamada **Aa x aa şeklinde bir çaprazlama** yapılması gerekmektedir. Bu duruma uygun olan seçenek A seçeneğidir.
Bu nedenle doğru cevabı A seçeneğidir.
5. Bitki yaprağından alınan parçaların içerisine DNA dizilimi değıştirilmiş bakteriler eklenmiştir. Eklenen bakteriler bitki hücrelerine istenilen dayanıklılık genlerini aktaracaktır. Gen aktarımı yapılan bitki yapraklarından üretilen yeni bitkilerin gen yapısı başlangıçtaki bitkiden farklıdır. Genetiği değıştirilen bitkiler yaprak hücrelerinden üretilmiş olsa da bu bitkilerden ilerde oluşacak tohumların da genetik yapısı değışmiş olacaktır. Bu nedenle A seçeneğindeki ifade yanlıştır.
Bu yüzden cevap A olmalıdır.
6. Düzgün ve dikey olarak kesilerek parçalara ayrılan pasta dilimleri tabaklara eşit büyüklükte basınç uygular. Kesilen dilimlerin ağırlıkları ile taban yüzeyleri orantılı büyüklükte olacağı için her birinin tabağa uyguladığı basınçların büyüklükleri eşittir. Tabakların masa yüzeyine uyguladığı basınçlar eşit olmaz. Çünkü tabağın toplam ağırlığını tabağın taban alanına bölmemiz gerektiği için büyük parçanın koyulduğu tabak masaya daha çok basınç uygulayacaktır.
Yani cevap B olmalıdır.
7. Musluklar açıldığında sıvı hareketi basıncın büyük olduğu taraftan küçük olduğu tarafa doğru olacaktır. Bu durumda 1 numaralı kapta K sıvısının bulunduğu koldaki sıvı basıncı daha büyük olmalı ki sıvı akışı okla gösterilen yönde oluşsun. Bu nedenle B seçeneğindeki ifade yanlış olurken diğer seçeneklerdeki ifadeler doğru olacaktır.
Yani cevap B olmalıdır.

8. Etkinlik için anlatılan maddeler doğrultusunda 10 numaralı kartı çeken Mesut kartının numarasına 1 ekleyerek 11 numaralı elementten oyuna başlayacaktır. 11 numaralı element Na (sodyum)'dur. Sodyumdan başlanarak sağa doğru ilerlenirse 3 metal (Na, Mg, Al), 1 yarı metal (Si) ve 3 tane de ametal (P, S, Cl) elementi üzerinden geçilir.
Doğru cevap D seçeneğidir.
9. Katı halde olan X bileşiği ısıtıldığında kimyasal tepkime gerçekleşmiş ve X bileşiğinden oksijen gazı çıkmış olmalıdır. Musluk açıldığında oksijen dışarı çıkarak yanan mumun parlamasını sağlamıştır. Kimyasal tepkime olduğu için X bileşiğinin bağları kırılmıştır fakat tepkime sırasında X bileşiğinin bütün atomları oksijen atomuna dönüşmemiştir. Sadece bileşiğin yapısında bulunan oksijen atomları serbest hale gelmiştir. Bu nedenle kapta başka maddeler bulunacağı için oksijenin kütlesi X bileşiğinin kütlesinden daha az olmalıdır.
Cevap A olmalıdır.
10. X sıvısının üzerine Y sıvısı ilave edilmiş ve pH değeri artış göstermiştir. Eğer grafikteki c değeri 7'den büyük bir değer ise eklenen Y sıvısı mutlaka baz olmalıdır. Çünkü madde X sıvısının üzerine eklendiğinde pH değerinde artış olmuş ve baz aralığına çıkmıştır. Bu durumda X asit, baz veya nötr bir madde olabilir. X sıvısı için kesin bir yargıya varılamaz.
Cevap A'dır.
11. Özdeş kumaş parçaları, eşit miktarda ve sıcaklıkları aynı olan X ve Y sıvıları dökülerek ısıtılmıştır. Kurumaya bırakıldıklarında Y sıvısının buharlaşması daha kısa sürdüğü için eşit kütle ve sıcaklıkta alınan X ve Y sıvılarında Y'nin tamamen buhar hale geçirilmesi için gereken ısı miktarı X sıvısına verilecek ısıdan kesinlikle daha az olacaktır. Sıvıların kaynama noktaları ve buharlaşma ısılarının büyüklüğü hakkında kesin hüküm verilemez.
Bu yüzden cevap A olmalıdır.
12. İlk sıcaklığı bilinmeyen bir miktar buzun üzerine 20 °C'de bir miktar su eklenmiştir. Buzun önce sıcaklığı erime sıcaklığına gelmiş(0-t₁ aralığı), sonra buzun bir kısmı erimiş ve buz kütlesi azalmıştır(t₁-t₂ aralığı). Son durumda kapta su ile birlikte 0 °C'de 25 g buz bulunduğu için suyun kütlesi mutlaka artmıştır.
Bu nedenle cevap D seçeneğidir.
13. Dengede tutulan sistemde L cisminin bağlı olduğu makara hareketli, diğer makaralar sabit makaradır. Bu nedenle sistem serbest bırakıldığında dengede kalmaz ve K cismi aşağı, L cismi ise yukarı hareket etmeye başlar. L hareketli makaraya bağlı olduğu için K cisminin aldığı yolun yarısı kadar yol alır. Cisimler K cismi yere inene kadar hareket edeceği için bütün öncüller doğru olur. **Cevap D olmalıdır.**
14. Verilen çıkırcık ve eğik düzlem sistemleri incelendiğinde cisimlerin ağırlıkları arasında $K = 2L$ ve $K = M/3$ eşitlikleri olduğu görülür.



D seçeneğindeki düzenekte yukarıdaki gibi bir eşitlik sağlanamadığı için sistem şekilde gösterildiği gibi dengede duramaz. Sistemin M cismi tarafına doğru dengesi bozulur..

Bu nedenle sorunun doğru cevabı D olmalıdır.

15. Göl suyuna yakında kurulan bir fabrikadan kimyasal atık karışmakta ve karışan bu atık gölde yaşayan bütün canlıların yaşamını olumsuz etkilemektedir. Atık maddenin göle karışması devam ederse bütün canlılar bundan olumsuz etkilenecektir. Atık maddenin en fazla biyolojik birikim gösterdiği canlı besin zincirinin en üst basamağında olan canlılardır. Atık madde birikimi gölde yaşayan mikroskobik yapıllı planktonları olumlu etkilemeyeceği için bu canlıların sayılarında artış beklenemez.

Yani cevap C olmalıdır.

16. Öğrenci hazırladığı düzeneklerle ışık şiddetinin ve ışığın renginin fotosentez hızına etkisini gözlemlemek istemektedir. İki farklı değişkenin etkisini aynı anda gözleyemez. Fakat I. ortamda sarı ışık yayan feneri, II. ortamda ise mor ışık yayan feneri açık tutarsa ortamda oluşan oksijen miktarının ışık rengine bağlı olarak farklı oluştuğunu görecektir.
Yani cevap C olmalıdır.
17. Karbon döngüsüne ait bir şema verilmiştir. Şema dikkatli bir şekilde incelendiğinde A, C ve D seçeneklerindeki yargılara ulaşılabilir. Kömür ve petrol gibi fosil yakıtlar küresel ısınmayı arttırır fakat karbon döngüsünü olumsuz etkilemez. Fosil yakıtların yakılması karbonun doğada döngüsünün bir parçasıdır.
Bu nedenle cevap B olacaktır.
18. Yün kazağa sürtülen plastik tarak negatif yüklenecektir. Negatif yüklü bir tarak yük durumu bilinmeyen bir K cismine dokundurulursa K cisminin yük değişimi D seçeneğinde verilen şekildeki gibi olabilir. Dokundurulan cisimler zıt yüklü olursa son durumda her ikisi de nötr hale gelebilir, fakat aynı cins yüke sahip iseler nötr olamazlar. D seçeneğindeki cisimde pozitif yüklü olan K cismi negatif yüklü hale gelmiştir. Çünkü taraktan K cismine negatif yükler geçmiştir.
Sorunun doğru cevabı D seçeneğidir.
19. Pozitif yüklü elektroskoba cisim yaklaştırıldığında yapraklar daha da açıldığına göre cisim de pozitif yüklü olmalıdır. Bu sırada yapraklardaki negatif yüklerin bir kısmı pozitif yüklü cisim tarafından çekildiği için topuza doğru hareket etmiştir. Yaklaştırılan cisim pozitif yüklü olduğundan topraklama yapıldığında fazlalık yükler toprağa geçmez, topraktan cisme negatif yük gelir. Son durumda topraklama nedeniyle cisim ve elektroskop nötr hale gelmiştir. Arda, Kerem ve Rana'nın yorumları doğrudur.
Bu yüzden doğru cevap D olmalıdır.
20. Jeotermal santrallerde yer altından çıkan sıcak suyun buhar gücünden yararlanılarak elektrik üretilmektedir. Buharın türbinleri döndürmesi sırasında kinetik enerji, kinetik enerjiden de jeneratörlerde elektrik enerjisi elde edilir. Yenilenebilir bir enerji türü olan jeotermal enerji, küresel ısınmayı azaltır fakat sadece fay hatlarının bulunduğu sıcak su kaynakları üzerine kurulabilir.
Bu nedenle sorunun doğru cevabı C seçeneğidir.