



LGS

8. SINIF 1. DÖNEM

KAMP

7 Tam Sabet

FASİKÜLLÜ
TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

5

DENEME SINAVI



SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

DENEME SINAVI - 1

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

1. Bir öğretmen tahtaya 1'den 80'e kadar olan doğal sayıları yazıyor.

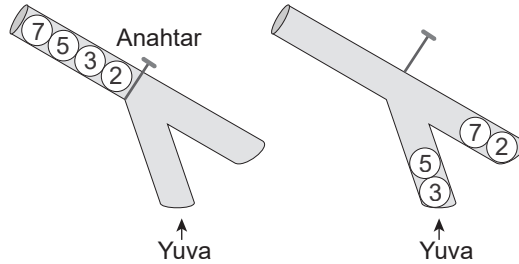
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Daha sonra öğrencilerden birine 3'ün pozitif tam sayı kuvvetlerini mavi renge, bir diğerine 4'ün pozitif tam sayı kuvvetini sarı renge, bir diğerini de tam kare olan sayıları kırmızı renge boyaması gerektiğini söylüyor.

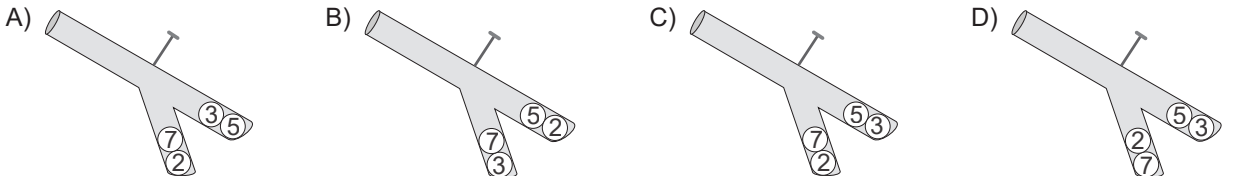
Öğrenciler, sayıları verilen renklere boyayınca tahtada yazan sayılardan kaç tanesi mor, kaç tanesi turuncu olur? (Sarı renk ile kırmızı rengin karışımından turuncu renk, kırmızı ile mavi rengin karışımından mor renk elde edilir.)

	Mor	Turuncu
A)	2	3
B)	3	1
C)	1	3
D)	3	2

2. Aşağıda gösterilen makine anahtar açılınca tanımlanan sayının asal çarpanlarını sırasıyla yuvaya kalan sayıları ise diğer bölmeye göndermektedir. Örneğin 15 sayısını tanımlayalım. 15 sayısının asal çarpanları 3 ve 5'tir.



Bu makinede 196 sayısı tanımlandığında makine görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



9.

Hello, all! My name is Angela. Many people come into our lives, but only a few of them can stay forever. These people are real friends. Friendship is very important for me, and I think I'm so lucky because I have two great buddies. They are Judith and Carmen. We sometimes argue, but we get on well with each other most of the time. They always back me up when I have a trouble. We always share our secrets because we count on each other. We have a great time together. They are like my sisters.

According to the text, Angela

- A) has a good relationship with Carmen and Judith
- B) is not always honest towards Judith and Carmen
- C) doesn't have any similar interests with her close friends
- D) thinks her best friends rarely support her when she needs them

10.



You shouldn't, if you want to stay safe online.

Read the information above. Find the best option to complete the sentence.

- A) use safe websites to buy things and pay your bills or something else
- B) post your personal information online such as your home address and phone number
- C) always check your e-mails from your family members or close friends
- D) create a secure password people guess it difficulty

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

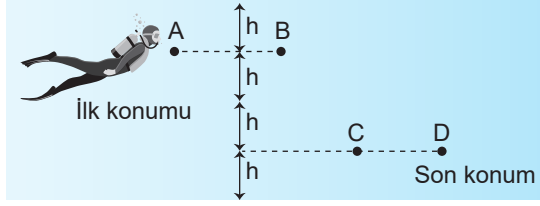
DENEME SINAVI - 2

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

15.



Başlangıçta A konumunda bulunan dalgıç sırasıyla B, C ve D konumuna gelmektedir.

Buna göre dalgıca A konumunda etki eden sıvı basıncı P ise B, C ve D konumlarında etki eden sıvı basıncı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	B	C	D
A)	P	3P	3P
B)	P	P/3	P/3
C)	4P	2P	2P
D)	P	2P	3P

16.



1. resim



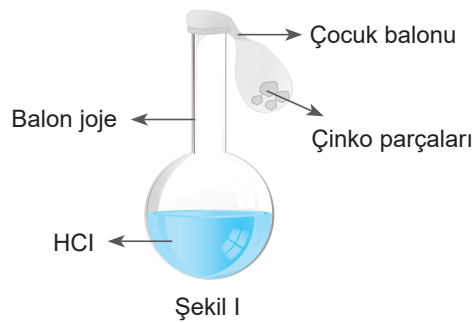
2. resim

Aynı kütleye ve ayak genişliğine sahip iki kişi karda yürümek isterler. Birinin ayağında kar ayakkabısı vardır, diğerinin ise normal kışlık ayakkabı vardır. Kar ayakkabısı olan 1. resimdeki kişi karda rahat yürüyebilirken 2. resimdeki kişi kara daha çok batmakta ve yürümekte zorlanmaktadır.

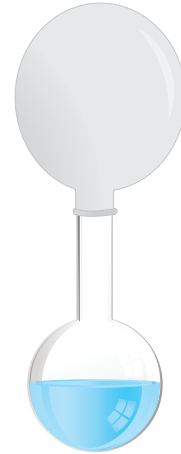
Yukarıda anlatılan durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Basıncın yumuşak zeminlerde etkisinin artması
- B) Ağırlık arttıkça basıncın artması
- C) Yüzey alanı arttıkça basıncın azalması
- D) Basıncın kar derinliğine bağlı olması

17.



Şekil I



Şekil II

Şekil I'deki deney düzeneğini hazırlayan bir öğretmen öğrencisinin balonunun içindeki çinko parçalarının balon jojeye dökülmesini istemiş ve düzenek Şekil II'deki hâle gelmiştir.

Bu durum ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Asit metalle tepkimeye girmiştir.
- B) Balonun şişmesini sağlayan H_2 gazıdır.
- C) Balon jojenin ısısı artmıştır.
- D) Nötrleşme tepkimesi meydana gelmiştir.

9. **Point (İğne Ucu):** Balığın ağızı veya gövdesi ile temas eden kancanın keskin ve sivri bölümüdür.

Shank (Pala): İğnenin göz ile uç kısmını bileştiren bölümü.

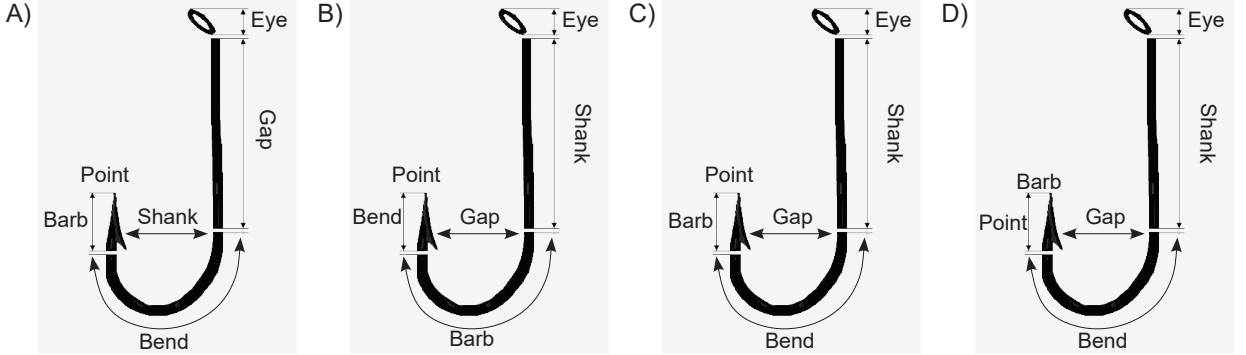
Bend (Dirsek): İğnenin pala ve uç kısmını birleştiren eğimli bölümü.

Gap (Ara): İğnenin pala ve uç kısmı arasındaki mesafe.

Barb (Kanca): İğnenin uç kısmında bulunan balığın iğneden kurtulmasını engelleyen sivri bölümü.

Eye (Göz Kısmı): İğnenin misina veya suni yeme bağlanan en üst kısmı.

Bu bilgilere göre olta iğnesinin bölümleri aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?



10. Günümüz teknolojisinde telefonun içinde Facebook, Twitter, Google arama motoru gibi birçok bilgisayar teknolojisi mevcut. Bu yüzden de telefon durmadan çevreye zararlı enerji yayıyor. Konuşurken kulak hizasında tuttuğumuz telefondan yayılan enerjinin, beyin hücrelerine ve işleyişine zarar verdiği kanıtlandı. Telefonla ne kadar kısa süreli konuşursak zararlı ışınlar o kadar az maruz kalırız. Ayrıca sosyal medya takibi için telefonu uzun süre kullanmamak gerekir. Beyinde ve sinir sisteminde oluşan kalıcı hasarların düzelmesi mümkün değil. Beynin elektriksel aktivitesi bozulmamışsa veya hücrelerde tam hasar oluşmamışsa tedavi mümkündür. Teknolojik aletlerin yaydığı enerji ve ışınlar; demans, parkinson, beyin tümörü gibi hastalıkları tetikleyebilir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Tartışmacı B) Betimleyici
C) Açıklayıcı D) Öyküleyici

11. Pablo Picasso, 20. yüzyılın en önemli ressam ve heykeltıraşlarındandır. İlk hocası, ressam olan babasıdır. Guinness (Gines) Rekorlar Kitabı'na giren Picasso; yüz bin baskı resim, otuz dört bin kitap resmi, üç yüz heykel ortaya koyarak bu alanda en üretken sanatçı olmuştur. Kübizm akımının kurucularından olan ressamın en tanınmış eseri Guernica'dır. Guernica, 1937 yılında Alman Hava Kuvvetlerinin İspanya'nın Guernica kasabasını bombalamasını anlatır. Resimdeki insan ve hayvan figürlerindeki acı ve hüznün, savaşa duyulan nefreti anlatmaktadır. Resmi gören Alman Generalin "Bu resmi siz mi yaptınız?" sorusuna Picasso "Hayır, siz yaptınız." cevabını vermiştir.

Bu parça için kullanılabilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pablo Picasso ve Guernica
B) 20. Yüzyılda Resim Sanatı
C) Guernica Tablosu ve Mesajı
D) Guinness Rekorlar Kitabı'na Giren Ressam

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

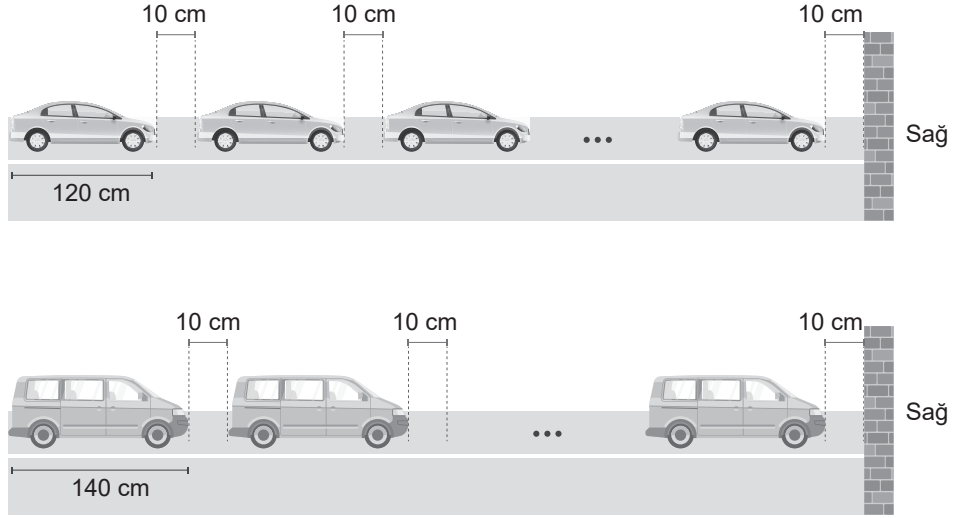
DENEME SINAVI - 3

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

18.



Bir yol boyunca uzunluğu 120 cm olan oyuncak otomobiller aralarında 10 cm boşluk olacak şekilde dizildiğinde en sağdaki oyuncak otomobil ile duvar arasında 10 cm boşluk olmaktadır. Aynı şekilde uzunluğu 140 cm olan oyuncak minibüsler dizildiğinde oyuncak minibüsler arasında ve son oyuncak minibüsle duvar arasında yine 10 cm boşluk olmaktadır.

Buna göre iki oyuncak otomobil arasında boşluk olmadan en çok kaç oyuncak otomobil bu yol boyunca aynı yönde dizilebilir?

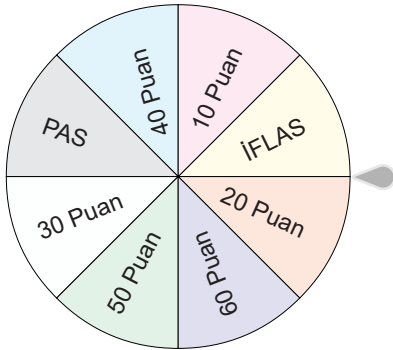
A) 14

B) 15

C) 16

D) 17

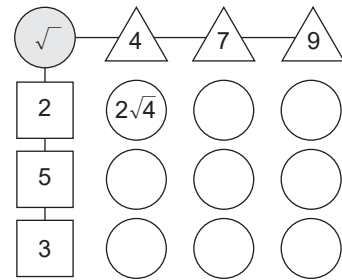
19.



Yukarıda eşit bölmelere ayrılmış çarkı 1 defa çeviren Merve'nin İFLAS veya PAS'ı bulma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$

20.



Yukarıda verilen kök işlemi bir örnekle gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi bu tabloda yer almaz?

A) $\sqrt{175}$

B) 10

C) 15

D) 27

3.

New Message	
From:	Heather
To:	Tiffany
Subject:	Party time!

Dear Tiffany,

I'm having a tea party on Saturday, 18th March. It starts at 3 o'clock in the afternoon. The party is at my home. You know the address. Can you invite Amelia, please? I don't have her phone number or her email address. Hope you can come.

See you soon.

Cheers,

Heather

New Message	
From:	Tiffany
To:	Heather
Subject:	Re: Party time!

Hi, Heather,

Thanks for inviting me to your party. Sorry, but I can't come. I am going to go out of town on the day of the party. By the way, I invited Amelia to the party and she said "I'll definitely be there." I would love to be with you. Another time, maybe. Anyway, I hope you'll have a great party.

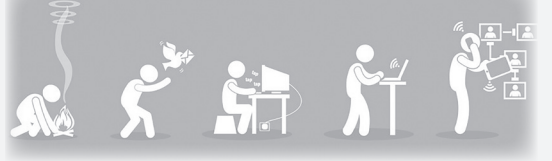
See you.

Tiffany

According to the e-mails above, which of the following sentence is correct?

- A) Heather wants to invite Tiffany to her tea party, but she hasn't got Tiffany's contact details.
- B) Amelia can't join the event because she isn't available on the party date.
- C) Amelia accepts the invitation, but Tiffany apologizes to Heather and gives a reason for refusing the invitation.
- D) Heather invites Tiffany and Amelia to the party with e-mails and they both accept the invitation.

4.

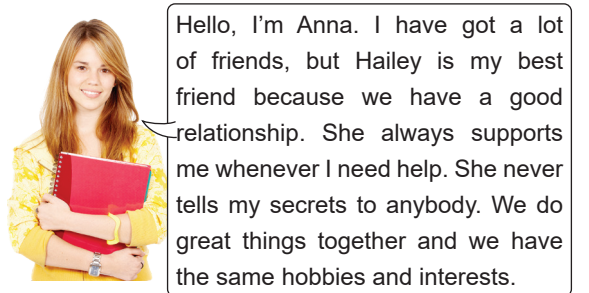


Technology has influenced the world both in positive and negative ways. Some researchers conducted research studies to find the answer of the question of how technology effects communication? Technological developments in communication make things easier and better for people, but the results of too many research studies seem to point out is that communication technologies have some negative impacts on social interaction and face-to-face communication. Most of people, especially teenagers see technology as the most popular social tool to keep in touch with each other.

According to the text above,

- A) good sides of the technology is more than its bad sides
- B) technology is completely changing people's lives in bad ways
- C) people use different communication ways to improve their social relations
- D) there are some negative effects of communication technologies on people

5.



Read the speech bubble. What can't we say about Anna and Hailey?

- A) They share similar likes and dislikes.
- B) Hailey is always there when Anna is in trouble.
- C) They like spending time with other people.
- D) Anna counts on Hailey because she is reliable.

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZÎ SINAV

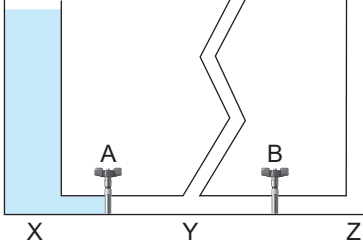
DENEME SINAVI - 4

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

14. Şekilleri ve kesit alanları farklı olan en az iki kabın tabanlarının birleştirilmesi ile oluşan kaplara bileşik kap denir. Şekildeki bileşik kabın sadece bir bölümü sıvı ile doludur.



I. Durumda; sadece A musluğu açılıyor, sıvı akışının tamamlanması bekleniyor. X ve Y kolundaki sıvı seviyeleri ölçülüyor.

II. Durumda; her iki musluk birlikte açılıyor, sıvı akışının tamamlanması bekleniyor. X, Y ve Z kolundaki sıvı seviyeleri ölçülüyor.

Buna göre;

- I. Birinci durumda X kolundaki sıvı basıncı ikinci durumdaki basınçtan fazladır.
- II. İkinci durumda her üç kolda da sıvı yükseklikleri birbirine eşittir.
- III. İkinci durumda X, Y ve Z kollarındaki sıvı hacimleri birbirine eşittir.
- IV. Birinci durumda Y ve Z kolundaki sıvı basınçları birbirine eşittir.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) I ve IV

15. Bir yük taşıma aracının ton cinsinden taşıma kapasitesine tonaj denir. Kara yollarında güvenlik görevlileri sık sık yük taşıyan araçlara tonaj kontrolü yapmaktadır.

Buna göre yapılan bu kontrolün amacı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Kara yollarında araçların daha hızlı hareket etmesini sağlamak
- B) Kara yollarında araçların kaza yapmasını engellemek
- C) Araçların daha az yakıt tüketmelerini sağlamak
- D) Araçların ağırlıklarını kontrol ederek, yüksek basınç nedeniyle yolların bozulmasını engellemek

16.

- I. Kutuplarda buzulların erimeye başlaması
- II. Gece ve gündüz sıcaklık farkının oluşması
- III. Hayvanların kış uykusu süresinin kısalması

Yukarıdaki ifadelerden hangilerinin küresel ısınma ile ilgisi yoktur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

17. Ülkemizde 100 yıl önce şu anda yaşayan canlı türünden daha fazla canlı çeşidi bulunmaktaydı. Bu canlılardan bazılarının avlanma, kimyasal ilaçlar, çevre kirliliği vb. nedenlerden dolayı nesilleri tükenmiştir. Bazı canlılar ise kutup ayıları gibi ülkemizin doğal koşullarında yaşayamadıkları için hiç ülkemizde görülmemiştir. Ülkemizde yaklaşık 9000 çeşit bitki türü bulunmaktadır. Buda ülkemizin en büyük doğal zenginliklerindendir.

Buna göre metinde aşağıdaki kavramlardan hangisinden bahsedilmemiştir?

- A) Doğal Seçilim B) Yapay Seçilim C) Varyasyon D) Adaptasyon

9.

Mark: I use the Internet for checking my bank accounts and paying my bills. I don't like spending too much time on the Net. I connect to the Internet from my smartphone.

Dora: I usually do my homework and practice English on the Net. I don't use social networking sites and I usually use the Internet two hours a day. I access the Internet from my desktop PC.

Isabel: I usually spend much time on the Net. I play online games and watch funny videos. I also make new friends and chat with them. I access the Internet from my tablet.

Which option is false according to the speeches of Mark, Dora and Isabel above?

- A) Dora and Isabel can be called as Internet addicts.
- B) Mark usually uses the Internet for useful things.
- C) Isabel really enjoys spending time on the Net.
- D) They use different electrical devices to connect to the Internet.

10.

~ HAPPY ~
= FRIENDSHIP DAY =



"A best friend is always honest, he / she backs you up and gets on well with you all the time."

We are organizing a meeting for Friendship Day. It is so nice to meet up with friends. We can talk about our memories and our new lives. We will have a lot of fun together .

We are expecting to see you all.

Location: Westminster School

Date: Friday, June 23

Time: 6.00 p.m. to 9.00 p.m.

For more information:

Sarah O'Connor
(Science Teacher)
05196821324

Which of the following option cannot be correct according to the invitation card above?

- A) Classmates come together on June 23 because there is an organization for Friendship Day.
- B) You can count on your best friend because he/she never tells lies.
- C) If you want to ask for more information, you should contact with Sarah O'Connor.
- D) You never support your best friend, if you are a real friend.

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

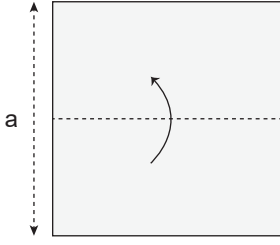
DENEME SINAVI - 5

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

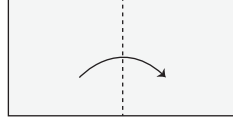
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

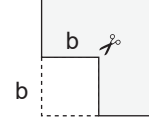
18.



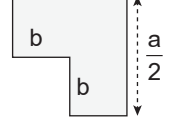
Şekil -1



Şekil -2



Şekil -3



Şekil -4

Bir kenar uzunluğu a birim olan Şekil-1'deki karesel kağıt ortadan ikiye katlanarak Şekil-2, Şekil-2'deki dikdörtgenel kağıt uzun kenarı boyunca tekrar ikiye katlanarak Şekil-3 elde ediliyor. Şekil-3'teki kağıt bir köşesinden bir kenarı b birim olan kare Şekil kesilerek Şekil-4'teki görüntü elde ediliyor.

Katlanmış kare tekrar açıldığında ortaya çıkan şeklin alanını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

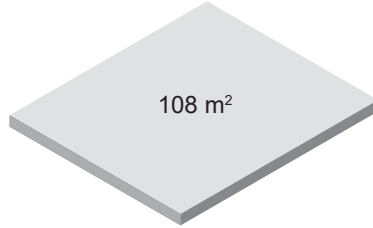
A) $(a-2b).(a-2b)$

B) $(a-b).(a+b)$

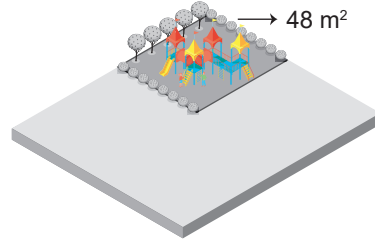
C) $(a-2b).(a+2b)$

D) $(a+2b).(a+2b)$

19.



I. Şekil



II. Şekil

Alanı 108 m^2 olan kare şeklindeki arsada 48 m^2 lik alana yine kare şeklindeki bir oyun parkı yapılıyor.

Geriye kalan kısmın tüm kenarlarına 3 sıra tel çekileceğine göre kaç m tel gerekmektedir?

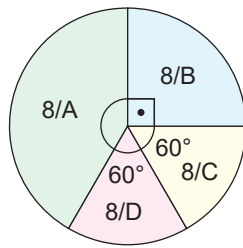
A) $72\sqrt{3}$

B) $60\sqrt{3}$

C) $48\sqrt{3}$

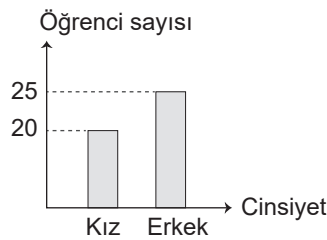
D) $24\sqrt{3}$

20. Bir okulda 8/A, 8/B, 8/C ve 8/D şubelerinin öğrenci dağılımı daire grafiğinde, 8/A sınıfında bulunan kız-erkek öğrenci sayıları ise sütun grafiğinde verilmiştir.



Öğrenci Dağılımı

Grafik: 8/A Sınıfındaki Öğrenci Sayıları



Verilen bilgilere göre tüm öğrenciler şubelere eşit sayıda dağıtılmış olsaydı her şubede kaç öğrenci olurdu?

A) 23

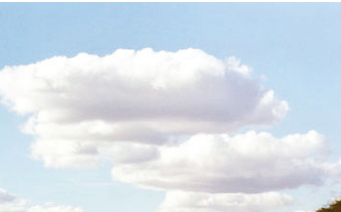
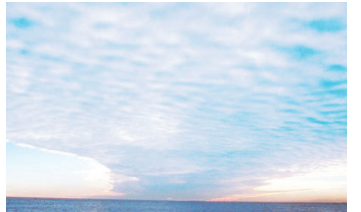
B) 27

C) 28

D) 30

14. Son dönemlerde bulutlar ile ilgili yapılan araştırmalarda ilginç bulut çeşitleri göze çarpmaktadır. Bunlardan cirrostratuslar; gökyüzünü tamamen veya kısmen kaplayan, şeffaf, saça benzer. Beyazımsı lifler halinde düzgün görümlü, küçük buz kristallerinden oluşan, yoğun olmadığı için güneş ve ay ışığını geçiren bulutlardır. Cumuluslar ise üst kısımları karnabahar görünümünde olan; küme, kubbe veya kuleler halinde dikine gelişen; genel olarak yoğun durumda bulunan bağımsız bulutlardır. Cumulonimbuslar; dağ ve kuleler biçiminde, büyük bir dikine uzanışa sahip, yoğun ve koyu olan, üst kısımları genellikle düz, lifli veya çizgili bir görünüme sahip olan, örs veya sorguç şeklinde yayılan bulutlardır.

Bu metindeki bulut çeşitlerinin görselleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

	CİRROSTRATUS	CUMULUS	CUMULONİMBUS
A)			
B)			
C)			
D)			

15. Orman yangınları küreselleşen dünyada etkileri ve sonuçları itibarıyla bütün ülkeleri ilgilendiren doğal afetlerin başında gelmektedir. Yangınlar, dünya çapında her yıl milyonlarca hektar orman alanının yanmasına, katrilyonlarla ifade edilen yangınla mücadele masraflarına hatta can ve mal kayıplarına neden olan önemli bir tehdittir. Artan nüfus ve aşırı tüketim, doğal kaynakların özellikle ormanların hızla yok olmasına neden olmaktadır. Bunların sonucunda ise erozyon, kütle kaybı, su kaynaklarının bozulması, hava kirliliği, çölleşme, sel, heyelan ve çığ gibi afetler, sık sık görülmeye başlanmıştır.

Bu parçaya göre orman yangınlarının sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- | | |
|---|---|
| A) Kuraklığın artmasına ve çölleşmeye neden olur. | B) Erozyon ve heyelan oluşumları artar. |
| C) Su kaynakları bozulur ve su kirliliği artar. | D) Ormanda yaşayan canlılar yok olur. |

**SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM
KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV**

DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ



2. Çözüm

Canlının bulunduğu ortamda yaşama ve üreme şansını arttıran kalıtsal özelliklerin tümüne adaptasyon denir. Denizatlarının verilen özellikleri bulunduğu ortamdaki adaptasyonunu gösterir.

Karahindiba bitkisinin yetiştiği ortamın yüksekliğine göre uzun ya da kısa boylu olması, sirke sineğinin yetiştiği ortamın sıcaklığına göre düz ya da kıvrık kanatlı olması modifikasyona örnek olarak verilebilir.

İslah edilen tohumlardan verimli ve kalitesi yüksek ürünler elde edilmesi yapay seçilime örnek olarak verilebilir.

Bir çekirge türünün bulunduğu ağaç dalı parçası ile benzerlik göstermesi adaptasyondur ve verilen örneklerle benzerlik gösterir. Doğru cevap D seçeneğidir.

3. Çözüm

Zemine temas eden yüzey alanları eşit olan özdeş küplerle hazırlanan düzenekte cismin ağırlığının katı basıncına etkisi ispatlanmaya çalışılmıştır. Doğru cevap A seçeneğidir.

4. Çözüm

Yumurta hücresi DNA eşlenmesi sırasında X ışınına maruz kalmıştır. Bu da gen yapısında değişikliklere sebep olmuştur. Buna mutasyon denir. Mutasyona uğrayan hücre üreme hücresi olduğu için bir sonraki nesillere aktarılabilir. X ışınına maruz kalan hamile bir annenin doğacak çocuğunda sağlık problemleri görülebilir.

Bu olay aynı DNA kendini eşlerken kromozomların değil nükleotitlerin yanlış eşlenmesi ile gerçekleşmiştir. Doğru cevap B seçeneğidir.

5. Çözüm

Kuzey Yarım Küre'de 10 Ocak tarihinde kış mevsimi yaşanmaktadır. K bölgesi yüksek basıncın etkisi altındadır. Çünkü hava açıktır. Bulut oluşmamış, sular donmuştur ve kırağı oluşumu gözlenmektedir. L bölgesi alçak basınç etkisi altındadır. Çünkü hava kapalıdır. Buzlanma olayı gözlenmemektedir.

K bölgesi yüksek basıncın etkisi altında olduğu için hava akımı merkezden çevreye doğrudur. (I doğru)

L bölgesinde nem miktarı ve sıcaklık K bölgesine göre daha düşük değil daha yüksektir. (II yanlış)

Belirtilen tarihte K bölgesinde gündüzler açık ve soğuk olur, sular donar, kırağı ve sis oluşma ihtimali yüksektir. (III doğru)

L bölgesi alçak basıncın etkisi altında olduğundan yükselici hava hareketi görülür. (IV doğru)

Doğru cevap C seçeneğidir.

6. Çözüm

Toplu iğne ile delinen kaplardan fışkıran sıvıların ilk düşme mesafelerinin uzaklığı delinen noktadaki sıvı basıncına bağlıdır. Sıvı basıncı da sıvının yoğunluğuna ve derinliğine bağlıdır. Deliklerin sıvı yüzeyine olan uzaklığı ikisinde de aynı olduğuna göre sıvı basıncı yalnızca sıvının cinsine bağlı olarak değişir. Doğru cevap C seçeneğidir.

7. Çözüm

Şekil a ve şekil b'de özdeş iğne kullanılarak açılan deliklerden fışkıran sıvıların fışkıрма mesafeleri aynı ise a ve b deliklerinin bulunduğu kısımda sıvı basıncı eşittir. a ve b noktaları farklı seviyelerdedir. Kap tabanlarındaki sıvı basınçları, yoğunlukları ve sıvı derinlikleri farklı olduğundan eşit olmaz. Kap tabanlarındaki sıvı basıncı kabın şekline ya da yüzey alanına bağlı değildir. Doğru cevap C seçeneğidir.

8. Çözüm

Yoğunluğu büyük olan sıvı ayırma hunisinde dipte kalır. Dolayısıyla sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişki $T > Z > W > Y > X$ şeklindedir. Sıvı basıncı sıvının yoğunluğu ve derinliği ile orantılıdır. Ayırma hunisinin dar kısmındaki sıvılar kaplara döküldüğünde sıvı seviyesi, ayırma hunisinin üst kısmındaki sıvı seviyesinden daha az olur. Sıvı basıncının sıvı derinliğine bağlı olduğunu araştırmak üzere aynı cins, sıvı seviyesi farklı olan 1 ve 8, 4 ve 5 ya da 6 ve 7 numaralı kaplar seçilebilir. Sıvı basıncının sıvı yoğunluğuna bağlı olduğunu araştırmak üzere sıvı seviyeleri aynı sıvı cinsleri farklı 1 ve 3, 1 ve 5, 1 ve 7, 2 ve 4, 2 ve 6, 3 ve 5, 3 ve 7, 4 ve 6, 4 ve 8, 6 ve 8 vb numaralı kaplardan biri seçilmelidir. Doğru cevap B seçeneğidir.

9. Çözüm

Zemine uygulanan basınç temas yüzey alanındaki azalmaya bağlıdır. Bu durumda I numaralı blok çıkarıldığında zemine temas eden alan azaldığı için basınç artıyor. II, III ve IV numaralı bloklar ise çıkarıldığında yere olan temas yüzeyi değişmediği için basınç değişmez. Doğru cevap C seçeneğidir.

10. Çözüm

Albinoluk vücut kromozomlarında bulunan albinoluk hastalık geninin bireyde iki tane bulunmasıyla oluşur. Bu genler çekinik genlerdir ve biri anneden diğeri de babadan geldiğinde bireyde bu hastalık ortaya çıkar. Çiftlerin her ikisinin de çekinik gen olarak verilen "a" genini bulundurmaması sonraki nesilde bu hastalığın görülme ihtimalini oluşturur. Bu çift Semra-Fatih çiftidir. Bu çift hasta değildir ama her ikisi de albinoluk çekinik genini taşımaktadır. Doğru cevap C seçeneğidir.

11. Çözüm

Maddenin iç yapısını değiştirerek bir maddeden yeni bir madde oluşturan değişimler kimyasal değişimlerdir. Yanma, paslanma, çürüme, mayalanma, ekşime, küflenme, fotosentez, solunum gibi olaylar kimyasal değişimlerdir. Muz çürümeye başladığına göre kimyasal değişime uğramıştır. Hava yastığının patlaması, sonbaharda yaprakların sararması ve solunum olayı kimyasal değişime örnek olarak verilebilir. Gökkuşağı oluşumu kimyasal değil fiziksel bir değişimdir. Burda ışığın kırılması söz konusudur. Doğru cevap B seçeneğidir.

12. Çözüm

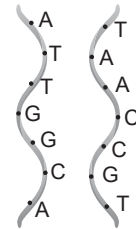
Gaz basıncı ortamın deniz seviyesine olan uzaklığı ile ters orantılıdır. Yani yüksekliklere çıkıldıkça gaz basıncı azalır. Aynı ortamda bulunan kaplara uygulanan gaz basıncı aynıdır. Kap içine ters şekilde yerleştirilen cam borulardaki yükselme miktarı aynıdır. Cam borunun kesit alanına ya da konum şekline bağlı değildir. Doğru cevap D seçeneğidir.

13. Çözüm

DNA zincirinde nükleotitler yerleşirken;



organik bazları karşılıklı olacak şekilde yer alırlar. Bu durumda çift zincirli DNA parçasında;



olacak şekilde kendini eşler.

Doğru cevap B seçeneğidir.

7. Çözüm

Plutarkhos'un sözünden hareketle dinin her devirde var olduğuna, din ve insan arasında güçlü bir bağ olduğuna ve dinin toplumun önemli bir parçası olduğuna ulaşılabılır. Ancak bu sözlerden kanunsuz ve edebiyatsız bir yer olmadığına ulaşılamaz. Doğru cevap D seçeneğidir.

8. Çözüm

Parçada yer alan açıklamalardan hareketle Eyke ve Medyen kavimlerinin geçim kaynaklarının ticarete dayandığı ifade edilmiştir. Ancak ticaret yolları üzerinde haksız kazanç elde ettikleri için helal kazanç ilkesine aykırı davrandıkları söylenebilir. Doğru cevap C seçeneğidir.

9. Çözüm

İslam dininin koruma altına aldığı beş temel gaye bulunmaktadır. Bunlar canın, malın, aklın, neslin ve dinin korunmasıdır. Ayetlerde haksız kazanç yollarının yasaklandığı belirtilmiş başkasının malını eksik ölçüp tartmak uygun görülmemiştir. Bu doğrultuda verilen ayetlerin İslam'ın malın korunması ilkesi ile ilgili olduğu söylenebilir. Doğru cevap A seçeneğidir.

10. Çözüm

Evrendeki düzene işaret eden Güneş, Ay ve gezegenlerin işleyişiyle ilgili bilgiler madde konusuyla ilişkili oldukları için fiziksel yasaların kapsamındadır. Doğru cevap A seçeneğidir.

**DENEME SINAVI - 5****İNGİLİZCE****1. Çözüm**

Metinde Robert Manchester, İngiltere'de yaşadığını söylüyor. Ülkesinde ergenlerin her zaman son modayı takip ettiğini ve moda göre giyinmeyi sevdiğini belirtiyor. Ancak kendisi rahat olduğu için gündelik kıyafetleri tercih ediyor. Bu durumda "Robert daima modayı takip eder ve moda uygun kıyafetler giyer." ifadesi söylenemez. Doğru cevap C seçeneğidir.

2. Çözüm

Telefon görüşmesinde Ryan, Bay Hudson ile görüşmek istiyor. Sekreter telefonu bağlıyor ve telefon dört kez çalıyor ancak cevap veren olmuyor. Sonrasında sekreter "Üzgünüm" diyor ve boşluktan sonra "Mesaj bırakmak ister misiniz?" diye soruyor. Demek ki Bay Hudson müsait değil. Buna göre boşluğa "o şimdi bir toplantıda" ifadesinin getirilmesi uygun olur. Doğru cevap D seçeneğidir.

3. Çözüm

Makarna tarifi verilen soruda cümledeki boşluğu tarife göre tamamlamamız gerekiyor. "Sıcak tavaya soğanları, sarımsak ve domatesleri koymadan önce" cümlesindeki boşluğu tarife göre "Tavaya biraz sıvı yağ koymalı ve onu ısıtmalısın" ifadesi getirilmelidir. Doğru cevap B seçeneğidir.

4. Çözüm

Anna metinde interneti çok sevdiğini çünkü internette film ve video izleyebildiğini, şarkı dinleyebildiğini, dergi okuyabildiğini ve arkadaşlarıyla sohbet edebildiğini söylüyor. Bütün bunları akıllı telefonuyla yapıyor. Fakat ailesiyle bazen tartışıyor çünkü onlar Anna'nın akıllı telefonunu çok fazla kullandığını ve internette çok fazla zaman geçirdiğini düşünüyorlar. Bunlardan yola çıkarak "Anna akıllı telefonunu kullanarak internette pek çok şey yapabiliyor" cümlesini söyleyebiliriz. Doğru cevap D seçeneğidir.

5. Çözüm

Soruda Jennifer'in yapmış olduğu teklifi Alice'in kabul ettiğini gösteren cümleyi bulmamız isteniyor. Jennifer, Alice'i Helen için planladıkları sürpriz doğum günü partisine davet etmiştir ve Alice de "Cool! I'd love to. (Harika! Çok isterim.)" şeklinde cevap vererek teklifi kabul etmiştir. Doğru cevap C seçeneğidir.

6. Çözüm

Metinde halka açık yerlerde telefon konuşmalarımıza dikkat ederek başkalarını rahatsız etmememiz gerektiğinden bahsediliyor. Telefonu bir megafon gibi kullanmamalıyız. Metin halka açık yerlerde cep telefonu kullanımına ilişkin görgü kuralları ile ilgilidir. Bu nedenle "Mobile phone etiquette" aradığımız cevaptır. Doğru cevap B seçeneğidir.

7. Çözüm

Jack interneti kullanmak için bir zaman sınırı olduğunu çünkü ailesiyle bir antlaşması olduğunu söylüyor. Bu antlaşmaya göre her gün yalnızca yarım saat interneti kullanıyor ve internetten bir şey indirmeden önce daima ailesine soruyor. Buna göre Jack için "Eğer internetten bir şey indirecekse bunu ailesine sormadan yapmaz." diyebiliriz. Doğru cevap B seçeneğidir.

8. Çözüm

Soruda metne göre hangisinin yanlış olduğu sorulmuş. Metne göre bir Çinli olan Liang et ve deniz mahsullerini tatlı ve ekşi soslarla sevdiğini ve yemeklerini yemek çubukları kullanarak yediklerini söylüyor. Ancak bu cümlelerden yola çıkarak Çinli insanların yalnızca et ve deniz mahsülü yemeklerini yemek çubuklarıyla yedikleri sonucuna ulaşamayız. Aksine Liang tüm yemeklerini bu çubuklarla yediklerine dair genel bir ifade kullanmıştır. Doğru cevap C seçeneğidir.

9. Çözüm

Verilen elektronik postaya göre yanlış olan sorulmuş. Elektronik postaya göre Eva film izlemenin konserlere gitmekten daha heyecan verici olduğunu düşünüyor. Korku filmleri en sevdiği ve onları kuzeniyle birlikte izlemekten keyif alıyor. Buna göre "O, kuzeniyle korku filmleri izlemekten nefret eder bu yüzden konsere katılmak istiyor." cümlesi yanlıştır. Doğru cevap C seçeneğidir.

10. Çözüm

Verilen diyalogda Oliver pazar günü yapacağı barbekü (mangal) partisine arkadaşlarını davet ediyor. Sadece Sonia o gün teyzesi geleceği için daveti reddediyor. Buna göre "Sonia daveti kabul etmemek için bir sebep sunuyor." cümlesi diyaloga göre söylenebilir. Doğru cevap D seçeneğidir.



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 20 33 | WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com

