



**KKTC
MİLLİ EĞİTİM ve KÜLTÜR BAKANLIĞI**

BÜLENT ECEVİT ANADOLU LİSESİ ve 20 TEMMUZ FEN LİSESİ

YERLEŐTİRME SINAVI

4 TEMMUZ 2020 CUMARTESİ

SORU KİTAPÇIĞI

TÜRKÇE - MATHEMATICS - FEN VE TEKNOLOJİ

İsim/Soy İsim:.....

Aday No :.....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığı **16 sayfadan** oluşmaktadır.
2. Bu kitapçık; **25 Türkçe**, **25 Matematik** ve **25 Fen ve Teknoloji** sorusu içermektedir.
3. Cevap kâğıdının üzerinde adınız, soyadınız ve aday numaranız bilgisayar tarafından yazılmış ve kodlanmıştır.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki tüm işaretlemeleri kurşun kalemle yapınız.
5. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız ve üzerine gereksiz işaret koymayınız.
6. Her soru için dört farklı seçenek verilmiştir. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru yanıt olup diğerleri yanlıştır.
7. Soru kitapçığı üzerindeki boş yerleri işlem yapmak için kullanabilirsiniz.
8. Sınav sonuçlarına www.mebnet.net adresinden ulaşabilirsiniz.

**SALON BAŐKANI SINAVINIZ BAŐLAMİŐTİR UYARISINDA BULUNMADAN
SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1) Okumak en büyük tutkularımdan biridir ama tutkun olduğum kadar seçiciyimdir de. İnsan hayatını anlatan yazıları severim mesela. Onları okumanın beni yeni insanlarla tanıştırdığına inanırım. Ancak okumak için önce onun gerçek bir insan olduğunu bilmeliyim. Nerede doğmuş, neler yaşamış, neler öğrenmiş, hayatta nerelere gelmiş... Gözümle gördüğüm, hayatı paylaştığım bir insandan ders alır gibi ders almalıyım ondan. Sonra gazete yazılarından hoşlanırım. Öyle konuşur gibi yazılanlardan değil; fikri ortaya koyup nedeniyle niçiniyle açıklayanlardan. Öyle bir yazmalı ki adam "Vay be, hiç bu şekilde düşünmemiştim!" demeliyim. İnanmalıyım yani. Hayalle, kurguyla işim olmaz. Ne zaman okumaya kalksam sıkılıp bırakıveririm. Ciddi adamımdır yani. En azından arkadaşlar öyle derler. Ama an gelip birkaç mısra takılmaz mı kulağıma hepsini yalancı çıkarıveririm.

Bu sözleri söyleyen kişinin aşağıdakilerden hangisini okumaktan hoşlanması beklenemez?

- A) Makale
- B) Biyografi
- C) Fıkra
- D) Şiir

2) Adam () avazı çıktığı kadar bağıyor () () Simit, sıcak simit () Oysa tablasında her şey var () kestane () mısır () elma şekeri ()

Boş parantezle gösterilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) (:) (;) (-) (!) (;) (,) (,) (.)
- B) (,) (.) (") (") (:) (,) (;) (...)
- C) (;) (.) (") (") (;) (,) (;) (.)
- D) (,) (:) (-) (!) (:) (,) (,) (...)

3) Kısaltmalardan sonra gelen çekim ekleri kesme işareti ile ayrılır. Bu ekler, kelimenin uzun şeklinin okunuşuna göre değil son harfin okunuşuna göre belirlenir. Bazı kısaltmalar kelime gibi oluşturulmuştur. Bunlara getirilen ekler de düz okunuşa göre belirlenir.

Buna göre hangi seçenekte kısaltmaların yazımıyla ilgili bir hata yapılmıştır?

- A) KKTC'ye dönen gençler farklı otellerde karantina altına alındı.
- B) Eğitimdeki değişikliklerden haberdar olmak için MEB'nin sayfasını sık sık ziyaret ediyor.
- C) TBMM'nin 100. yılı, planlanandan farklı bir şekilde kutlandı.
- D) Önümüzdeki ders yılında BEAL'de eğitim görmek istediğini söyledi.

4) Yazar, okulda yaşadığı bir olaydan sonra çok öfkelenen Ali ile ilgili bir oyun yazmaktadır. Önce Ali'nin öfkeyle haykırdığı bir cümleyi ağzından çıktığı şekliyle ancak birkaç sözcüğünü sansürleyerek yazmış ardından Ayşe'nin Ali'ye verdiği cevabı yine ağzından çıktığı şekilde kaleme almıştır.

Buna göre yazarın aşağıdakilerden hangisini yapması doğru olmaz?

- A) Konuşan kişiyi belirttikten sonra (:) işareti kullanması.
- B) Ali'nin öfkeyle kurduğu cümlelerin sonunda (!) işareti kullanması.
- C) Sansürlediği, yazmadığı kelimeler yerine (?) işareti kullanması.
- D) Kahramanların hareketlerini, durumunu () işareti içinde açıklaması.

5) Geçen aylarda çocuklara “Ne olursa olsun, saygı ve hukuk çerçevesinde haklarınızı savunun, kendinize güvenin ve haksızlığa uğradığınızı düzgün cümlelerle, üzülmeyen, eğilip bükülmeden anlatın.” demiştim. Aradan zaman geçti. Bir konuyu iki hafta boyunca anlattım, sonra da sınav yaptım. Çocuklar çok kötü notlar aldı. Epeyce sinirli bir şekilde sınıfa girip onlara kızdım. “Nasıl bu kadar düşük notlar alırsınız. Bundan sonra ödevlerinizi artırıyorum.” dedim. Gerçekten de çok fazla ödev verdim. Önde oturan bir çocuk el kaldırıp “Hocam, bize bu kadar ödev veremezsiniz.” dedi. “Niyeymiş, bal gibi veririm.” dedim. “Siz bize haksızlığa uğrarsak kendimizi düzgün bir şekilde savunmamızı söylemişsiniz. Şu an kızgın olduğunuz için yapamayacağımızı bile bile bize çok fazla ödev veriyorsunuz.” dedi.

İçimde iki kişi karşılıklı konuşmaya başladı. Şeytan, “Sen öğretmensin. O öğrenci! Hem küstaha bak hele, nasıl konuşuyor. Senin de bir gururun var herhalde,” derken; melek, “Eğer çocuğa daha çok kızarsan, bil ki bir daha hakkını hiç savunamayacak. Statü olarak ondan daha üstün konumda olanlara karşı koyun gibi hep itaat edecek” diyordu. Karşımda nefesini tutmuş, ne söyleyeceğimi bekleyen bir sınıf ve boncuk boncuk bana bakan bir öğrencim vardı. “Tamam haklısın. Size çok kızgıyım, ama bunu söylediğine sevindim. Teşekkür ederim. Hadi şu ödevin yarısını iptal edelim.” dedim. Çocukların gözlerindeki sevinç paha biçilmezdi.

Gurur mu? Umurumda olmadı. Konuyu başka bir teknikte anlattım. Sonuç çok güzeldi. Çok yorulmuştum ama değdi.

Yukarıdaki metinde öğretmenin çocuğun uyarısını dikkate almasının en önemli nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öğretmenin çocuğun kendini saygı çerçevesinde ifade ettiğini düşünmesi ve bunu gurur kırıcı bulmaması.
- B) Öğretmenin konuyu yanlış bir yöntemle anlattığını fark etmesi ve yeni bir yöntem denemeye karar vermesi.
- C) Öğretmenin çocuğun, kendinden üst konumda olanlara karşı davranışları konusundaki kişilik gelişimine zarar vermek istememesi.
- D) Öğretmenin gereksiz derecede fazla ödev verdiğinin bilincinde olması.

6) Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi, vazifen; Türk İstiklâl ve Cumhuriyetini kurtarmaktır! Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur!

Mustafa Kemal Atatürk 20 Ekim 1927

Yukarıdaki metinde, seçeneklerde verilen sözcüklerden hangisinin eş anlamlısı kullanılmamıştır?

- A) Şartlar
- B) Zeki
- C) Gelecek
- D) Görev

7) Dilimizdeki “Ana gibi yar, Bağdat gibi diyar olmaz.” sözünün aslı muhtemelen “Ane gibi yar, Bağdat gibi diyar olmaz.” şeklindedir. Çünkü sözün aslındaki Ane kelimesi Bağdat yakınlarındaki sarp bir uçurumun kuşattığı dik bir geçidin adıdır. Bağdat gibi (güzel) şehir, Ane gibi de (sarp ama manzaralı) yar (uçurum) olmaz demeye gelir. Ancak siz Bağdat'ın Osmanlı Türk'ü için önemine bakın ki oradaki Ane'yi anne yapıvermiş. Tıpkı “Yanlış hesap Bağdat'tan döner.” Sözüyle Bağdat'ın eskiden beri bir ilim merkezi olduğunun altının çizilmesi gibi.

Yukarıdaki paragraftan seçeneklerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Dilimizdeki bazı kalıplaşmış sözler, zaman içinde geçirdikleri değişimle asıllarını kaybedip farklı anlamlar kazanmışlardır.
- B) Kalıp sözlerin anlam değişiminde ve kazandıkları yeni anlamlarda toplumun düşünce ve değerlerinin etkisi vardır.
- C) Osmanlı döneminde Bağdat, hem güzelliği hem de ilim merkezi olması nedeniyle önemli bir şehirdir.
- D) Uçurum anlamına gelen “yar” kelimesinin zaman içinde sevgili anlamını kazanması kalıp sözün anlamını değiştirmiştir.

8) Aşağıda bir metnin cümleleri karışık olarak verilmiştir.

1. Bilinen yargılardan yeni yargılar elde etmeye akıl yürütme denir.
2. Algılama, duyularımızın anlam kazanması ve yorumlanmasıdır.
3. Akıl yürütme (düşünme) yeteneği yalnızca insanlarda olduğu için insan "düşünen bir hayvan" olarak tanımlanmıştır.
4. Zihnimiz, duyu organlarından aldığı malzemeyi çeşitli biçimlerde işler.
5. Bu yargılar arasında ilişki kurarak yeni sonuçlara varır.
6. Ayırır, birleştirir.
7. Yargılar oluşturur.

Metin düşünce akışına göre düzenlendiğinde doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 2-4-6-7-5-1-3
 B) 1-2-3-4-6-7-5
 C) 2-4-5-6-7-1-3
 D) 1-5-6-7-3-4-2

9) Aşağıdakilerden hangisinde altı çizili sözcük isim fiildir?

- A) Annem bir tencere dolma yapınca çok sevinmiştim.
 B) Her konuyu biraz okuma iyi bir çalışma sistemi değil.
 C) Başındaki yazma kırmızı çiçeklerle süslüydü.
 D) "Yüzüme bile bakma." diye bağırdı arkadaşına.

10) Aşağıdaki cümlelerden hangisinde isim tamlaması kullanılmıştır?

- A) Arkadaşlarımızla geçirdiğimiz günlerin sonuna yaklaşıyorduk.
 B) Okulda son senemizdi ve ayrılmadan birbirimizi özlemeye başlamıştık.
 C) Bir gün önce "okullar açılacak" diye açıklama yapılmıştı.
 D) Sivri kayaları aşarak ilerlemeye devam ettik.

11)

Aylin: I
Köksal: Evet, üstat şiir konusunda hayli marifetlidir.
Aylin: Marifet de neymiş, onca şair okudum, bu kadar güzel yazanını görmedim. Şiirlerindeki ahenge hayran kaldım.
Köksal: II
Aylin: Haklısın, hele de bir Sakarya Türküsü adlı şiiri var, okudukça okuyası geliyor insanın. Hatta ilk bölümünü ezberledim bile!
Köksal: İyi yapmışsın, şiir ezberlemenin birçok faydası var. Hele ki böyle güzel şiirler bambaşka.

Bu diyalogda numaralandırılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I-Dün Necip Fazıl'ın bir şiir kitabını okumaya başladım, ne kadar güzel şiirleri varmış!
 II-Neredeyse tüm şiirleri öyledir. Şiirlerinde en çok dikkati çeken şey kafiye ve rediftir. Öyle zannediyorum ki kafiye ve redif uyumuyla mest etmeyen tek bir şiiri yoktur.
- B) I-Necip Fazıl'ın Sabır taşı isimli oyununu okuyorum. Duyduğuma göre şiirleri de çok güzelmış.
 II-Neredeyse tüm şiirleri öyledir. Şiirlerinde en çok dikkati çeken şey kafiye ve rediftir. Öyle zannediyorum ki kafiye ve redif uyumuyla mest etmeyen tek bir şiiri yoktur.
- C) I-Dün Necip Fazıl'ın bir şiirini okudum, ne kadar güzel şiirleri varmış!
 II- Yalnızca o değil, bütün şiirleri öyledir. Konusuyla, duygu bütünlüğüyle beni etkilemeyen tek şiiri bile olmamıştır.
- D) I-Dün Necip Fazıl'ın şiirleriyle ilgili bir değerlendirme okudum. Gerçekten iyi bir şairmiş.
 II- Yalnızca o değil, bütün şiirleri öyledir. Konusuyla, taşıdığı duygu bütünlüğüyle beni etkilemeyen tek şiiri bile olmamıştır.

12) Aşağıdakilerden hangisi yapı yönünden "Biz hep hayallerin peşinden koştuk, umudu kovalamaktan asla bıkmadık." cümlesiyle özdeştir?

- A) Dün okula gittiğimde öğretmenim söylemişti Ayşe'nin okulu bıraktığını.
 B) Karşı dağlarda açan umut çiçeği, kokunu yolla huzursuz insanlara.
 C) Çiçeklerle bezenmiş bahçeler, ötüşen kuşlar hep bizim içindi.
 D) Özlenen anne kucağı gibi sınımsıktı bakışları, kucaklayıcıydı.

13)

USTA

Ustaya başarının sırrını sormuşlar.
 -İki kelime, demiş:
 -Doğru kararlar.
 Hepimizden farklı olarak, sürekli doğru kararları nasıl alabildiğini sormuşlar.
 -Tek kelime, demiş:
 -Tecrübe.
 İyi de kardeşim bu tecrübe denen şeyin sırrı neymiş?
 Usta derin bir iç geçirmiş ve şöyle demiş:
 -Yanlış kararlar.

“Başarı” aşağıdakilerden hangisinde tam olarak metindeki şekliyle tanımlanmıştır?

- A) Başarı, bir insanın aldığı doğru kararların sonucunda bir işi istenilen biçimde bitirmesi, elde etmek istediğine ulaşmasıdır.
- B) Başarı, yanlış kararlarımız sonucunda kazandığımız tecrübenin ışığında aldığımız doğru kararların sonucudur.
- C) Başarı, yaşlandıkça ustalaşan insanın doğru karar alabilme yeteneğinin sonucudur.
- D) Başarı, diğer insanlardan farklı olarak her zaman doğru kararlar almış tecrübeli bir insanın, istediğine ulaşmasıdır.

14)

Sözcük

Gül-, saç-, ele-,
koş-, gecele-, yüz-

Ek

-ıp, -arak, -an, -ış,
-ınca, -madan,

Zarf fiiller, fiil kök veya gövdelerine getirilen zarf fiil yapan eklerle oluşturulur. Buna göre, verilen sözcük ve eklerden kurala uygun olanlar seçilerek her biri yalnızca birer defa kullanılmak şartı ile bir araya getirildiğinde zarf fiil olarak kullanılabilecek kaç farklı sözcük oluşturabiliriz?

- A) Sözcük sayısı kadar
 B) Ek sayısından iki az
 C) Sözcük sayısının yarısı kadar
 D) Yalnızca iki tane

15) “Yüklemin varlığıyla yok olan cümle türü.” ifadesi aşağıdakilerden hangisini tanımlar?

- A) İsim Cümlesi
 B) Devrik Cümle
 C) Eksilteli Cümle
 D) Basit Cümle

16) Anlamına, anlatımına önem verilen sözcükler veya sözcük grupları cümle içerisinde vurgulanır.

Aşağıda öğrencilerin, yaptıkları alışverişleri anlatan, cümleleri verilmiştir. Buna göre öğrencilerden hangisi nereden alışveriş yaptığını diğerlerine göre daha fazla önemsemektedir?

- A) **Cenk:** Bu bilgisayarı geçen yıl oldukça yüksek bir fiyata İngiltere'den babam almıştı.
- B) **Suna:** Üzerimdekileri çok pahalı bir butiğin indirim bölümünden neredeyse bedavaya aldım.
- C) **Ayça:** Sınav malzemelerini karşıdaki büyük alışveriş merkezinden az önce aldım.
- D) **Ayhan:** Teyzemin arkadaşı sayesinde balo elbisemi İstanbul'dan aldım.

17)

Çocukluğum, çocukluğum
 Uzakta kalan bahçeler
 O sabahlar, o geceler
 Gelmez günler çocukluğum
 Çocukluğum, çocukluğum
 Çekmecece unutulmuş
 Senelerle rengi solmuş
 Bir tek resim çocukluğum

Yukarıdaki şiir için hangisi söylenemez?

- A) Şair, çocukluğunu eskimiş bir fotoğrafa benzetmektedir.
 B) Şair çocukluğuna özlem duymaktadır.
 C) Konusuna göre lirik bir şiirdir.
 D) Ahengi sağlamak için rediflerden yararlanılmıştır.

18) Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri uygulanırsa “Dün okuldan çıktuktan sonra hep beraber sinemaya gittiğinizi Aliye anlattı.” cümlesine, daha önce cümlede bulunmayan farklı bir öge eklenmiş olur?

- I. Cümlenin başına “o” sözcüğü eklenir “Aliye” sözcüğü çıkarılırsa
- II. Aliye sözcüğü çıkarılır yerine “kime” sözcüğü eklenirse
- III. Ali sözcüğünden sonra kesme işareti getirilirse
- IV. “dün” sözcüğünden sonra virgül konursa

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

19) Aşağıdakilerden hangisi tarihi bir romandan alınmış olamaz?

- A) Albay Kazım, 17. Tümen Komutanı Albay Nurettin Özsü ile İzmit Bölgesi Komutanlığına atanmış olan Yarbay Emin Yazgan'ı, Mürettep Kolordu karargâhına çağırmişti. Durumu değerlendirdiler. Yunan taarruzu yakın görünüyor, cephe gerisini gecikmeden güven altına almak gerekiyordu.
- B) Karargah, istasyonun otuz adım kadar sağındaki hükümet konağında kurulmuştu. Tevfik Bey ise, konağa bitişik iki katlı evde yatıp kalkıyordu. Odanın pencereleri güneye doğru ekip biçmeye pek elverişli bir sırt halinde uzanırken bir vadiden sonra birdenbire keskin ve sarp kaya blokları şeklini alıveren tepelere bakıyordu. Soldaki büyük misafir odasında konağa açılan bir kapı vardı.
- C) “Armağan da neymiş?” diyerek dikilmiş Dünder Bey, “Bildiğimiz haraçtır. Müslüman'ın haraç vermesi kitapta var mı? Biz bu Hisarı Sultanın, Moğol'un arkalamasıyla mı kaptık, hayır, gazilerin çabalamasıyla vireledik. Sultan sultansa, biz de beyiz. Selçukluysa, biz de Gök Alp soyunuzuz. Aslında biz bu ülkeye onlardan önce geldik,” diye bağırır.
- D) Osmanlı Devleti'nde çocuğun eğitime önem verilmiştir. Okula başlama zamanı gelmiş çocuklar için 'Âmin Alayı, Dua Alayı' adı verilen törenler düzenlenmiştir. Ayrıca saray yaşamında doğan bebekler için 'Beşik Alayı' adı verilen tören yapılmış ve bu bebeklerin doğumu sevinçle karşılanmıştır

20)

Büyü

Duydum
Şeytan Dağındaki mağarada
Bir büyücü kadın yaşarmış
Aşka inanmayan taş kalplileri büyüler
Büyüler de karasevdalı yaparmış
Yüreğimde yenilginin acısı
Düştüm Şeytan Dağının yoluna

Bu dizelerin anlamlı ve kurallı cümleler hâline getirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüreğim acıyordu. Bir kadının Şeytan Dağı'ndaki mağarada büyü yaptığını ve aşka inanmayanları kara sevdalı âşık ettiğini duydum ve Şeytan Dağı'na gitmek için yola çıktım.
- B) Şeytan Dağı'ndaki mağarada, aşka inanmayan taş kalpli insanları büyüleyerek onları kara sevdaya düşüren bir büyücü kadın yaşadığını duydum. Yüreğimde yenilginin acısıyla Şeytan Dağı yoluna düştüm.
- C) Bir kadının Şeytan Dağı'ndaki mağarada büyü yaptığını ve aşka inanmayanları kara sevdalı âşık ettiğini duymuştum. Benim de yüreğim acıyordu. Şeytan Dağı'na gitmek için yola düştüm.
- D) Bir kadının aşka inanmayan taş kalpli insanları büyü yaparak âşık edebilmek için Şeytan Dağı'ndaki mağarada yaşadığını duydum. Yüreğimde yenilginin acısıyla Şeytan Dağı yoluna düştüm.

21) Aşağıdakilerden hangisinde altı çizili sözcük, türüne göre diğerlerinden farklıdır?

- A) Daha o son güzel şarkıyı duymadan hepimiz ona hayran olmuştuk.
- B) Hepimizi hayran eden o şarkıyı söyleyen sarı saçlı, minicik bir kızdı.
- C) “Sayıların ilki bir.” diye başlardı; ilkokul günlerimin o ilk şiiri.
- D) Büyük denizlerin, sonsuz göklerin rengidir mavi ruhumda.

22) Aşağıdakilerden hangisinde öznel bir ifade vardır?

- A) Küçük çocuğun önünde durmuş pencereden dışarıya bakıyordu.
- B) Sonra kötülüğün rengine bürünmüş gözleriyle çocuğu süzdü.
- C) "Senin adın ne çocuk!" diye yüksek sesle sordu.
- D) "Ali" diye cevap verdi karşısında duran çocuk.

23)

Ali, dün bizimle sinemaya gelmedi.
Dışarıdaki çocuk, uzun olan, bize bakıyordu.
Sarı, uzun saçları vardı.

Cümlelerinden hareketle virgülün kullanımıyla ilgili kurallar yazıldığında aşağıdakilerden hangisi bu kurallardan biri olamaz?

- A) Cümlede özel olarak vurgulanması gereken öğelerden sonra konur.
- B) Cümle içinde ara sözcükleri ve ara cümleleri ayırmak için konur.
- C) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.
- D) Sıralı cümleleri ayırmak için tekrarlanan cümleler arasına konur.

24) Aşağıdakilerden hangisinde "sarmak" sözcüğü hoşuna gitmek, zevkini okşamak anlamında kullanılmıştır?

- A) Kültür düşüklüğündeki çöküş, yaygın bir hastalık gibi sarar toplumu.
- B) Dolma sarıyorum diye yaprağı parmağıma doladım.
- C) Bu canlılık, insanı on yıl önce görmüş olduğum muhteşem yazdan daha başka türlü sarıyordu.
- D) Bahçenin her yanını mis kokulu, rengârenk güller sarmıştı ve duruşlarıyla bir tabloyu hatırlatan beyaz zambaklar.

25) Şehrin kapısında yaşlı bir çoban yanındaki genç çırağıyla bir kayanın üzerine oturur, bir yandan büyük koyun sürüsünü gözler bir yandan da mekanik el hareketleriyle pazarda sattığı süveter ve çorapları örermiş. Bir gün bir ziyaretçi gelmiş, şehrin kapısında içeri alınmayı bekleyen erkeklerin yanında sıraya girmiş ama adam tereddütte görünüyormuş. Çobana yaklaşıp sormuş: "Söyle bana yaşlı adam, bu şehri tavsiye eder misin? Buraya yerleşip küçük bir iş kurmayı düşünüyorum ama amacıma bu kadar yaklaşıncaya kalbime bir korku doldu. Bu şehrin insanları nasıldır? Onlara güvenebilir miyim?"

"Geldiğin şehirdeki insanlar nasıldı?" diye sormuş çoban. "Ah!" demiş adam, "Hepsi yalancı, dolandırıcı, hırsız! Bu yüzden yeni bir yer arıyorum. Benî sürekli hayal kırıklığına uğratmalarından bıktım."

"Ne yazık ki yabancı, bu şehrin insanları da aynı. En iyisi sen yoluna devam et" demiş yaşlı çoban.

Yaklaşık bir hafta sonra başka bir ziyaretçi şehir kapısındaki kabul sırasından çıkıp yaşlı çobanın yanına gitmiş:

"Söyle bana yaşlı adam, bu şehri tavsiye eder misin? Yerleşip küçük bir iş kurmayı düşünüyorum ama amacıma bu kadar yaklaşıncaya kalbime bir korku doldu. Bu şehrin insanları nasıldır? Onlara güvenebilir miyim?"

"Geldiğin şehirdeki insanlar nasıldı?" diye sormuş çoban.

"Buna çok üzülüyorum işte" demiş adam, "Dünyanın hiçbir yerinde o kadar sevgi dolu, güvenilir ve cömert bir çevre bulamam. Bir hafta önce komşularımdan zor ayrıldım ve onları şimdiden özledim."

"Eh, şanslısın yabancı; bu şehrin insanları da aynı." demiş yaşlı çoban.

İki konuşmayı da duyan çırağı yaşlı adama sormuş: "Neden bu adamlara farklı cevaplar verdin? Şehrin insanlarıyla ilgili fikrin bir hafta içinde tamamen değişmiş olamaz."

"Hayır, oğlum, bu adamların her birine kendilerinin yaşayacakları gerçeği söyledim. Dünya içimizde taşıdığımız korkuların aynasıdır."

Yukarıdaki metinden hangisi çıkarılamaz?

- A) Yaşlı adama göre ilk yolcu şehre yerleştiği takdirde yalancı, dolandırıcı ve hırsızlarla karşılaşacaktır.
- B) Yaşlı adam, ikinci yolcunun şehirde güvenilir ve cömert insanlarla karşılaşacağı görüşündedir.
- C) Yaşlı adam, tek bir gerçek olmadığını, yaşanacakların insanın korkularına göre değiştiğini düşünmektedir.
- D) Yaşlı adam, yaşanacaklarla ilgili düşüncelerini söylememiş yolcuların beklentilerine uygun yanıtlar vermiştir.

**TÜRKÇE TESTİ
BİTMİŞTİR**

1) According to the given product algorithm

What is the result of the operation

$$A + B + C ?$$

A	2
90	2
45	B
C	3
5	5
1	

- A) 184
- B) 188
- C) 194
- D) 198

2) Which of the following numbers must be used to simplify the fraction $\frac{72}{120}$ to get its simplest form ?

- A) 6
- B) 12
- C) 24
- D) 36

3) There are 16 students in class 8A and 22 students in class 8B. At least how many students must join these two classes in total, in order to divide them into groups of 3 or 4 and get no remainder?

- A) 10
- B) 9
- C) 8
- D) 6

4) Two wires with lengths 30 m and 48 m will be cut into pieces of equal length. What can be the lengths of each piece, in meters?

- A) 2, 5, 6, 12
- B) 1, 2, 3, 6
- C) 2, 4, 6, 8
- D) 1, 2, 6, 10

5) According to the given equations, what is the result of the operation

$$\frac{P - N}{M} ?$$

$$\begin{aligned} 9 &= 3^M \\ \frac{1}{16} &= 2^N \\ 1 &= (-5)^P \end{aligned}$$

- A) -2
- B) -1
- C) 1
- D) 2

6) How many cases are needed to put the 9^5 number of fruit juice boxes, if 27 fruit juice boxes can be put in each case?

- A) 3^7
- B) 3^6
- C) 3^5
- D) 3^4

7) Which of the following equations is correct?

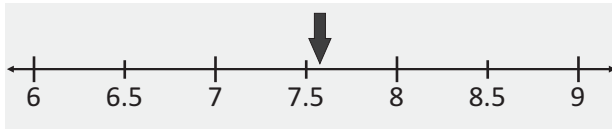
- A) $3^4 \cdot 2^4 = 6^8$
- B) $8^{-2} \cdot 2^5 = \frac{1}{2}$
- C) $\frac{27}{3^{-2}} = 3$
- D) $\frac{1}{2} \cdot 2^{-2} = 1$

8) What can we say about the result of the following operation?

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{4}\right)^{-1}$$

- A) It is the smallest two-digit natural number.
- B) It is an even integer.
- C) It is a prime number.
- D) It is a negative integer.

- 9) Which of the following square rooted numbers is approximately closest to the position indicated by the arrow in the number line below?



- A) $\sqrt{45}$
- B) $\sqrt{51}$
- C) $\sqrt{59}$
- D) $\sqrt{65}$

- 10) The result of which of the following multiplications is a natural number?

- A) $(2\sqrt{12}) \cdot (3\sqrt{6})$
- B) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{8}$
- C) $(5\sqrt{2}) \cdot \sqrt{10}$
- D) $\sqrt{27} \cdot (4\sqrt{3})$

- 11) If $\sqrt{6} = m$, which of the following is the value of the number $\sqrt{216}$ in terms of m ?

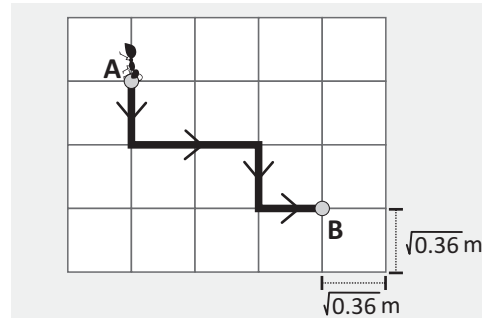
- A) $8m$
- B) $6m$
- C) $4m$
- D) $3m$

- 12) What is the result of the following operation?

$$\frac{2\sqrt{90} - \sqrt{40}}{\sqrt{20}}$$

- A) $\sqrt{2}$
- B) 2
- C) $2\sqrt{2}$
- D) $2\sqrt{5}$

- 13) The following floor is formed by squares of side length $\sqrt{0.36}$ m each.



According to this, how many meters will an ant at the point A travel using the route in the figure to reach the point B?

- A) 3 m
- B) 3.6 m
- C) 5 m
- D) 5.6 m

- 14) Which of the following **is not** another form of the algebraic expression $(4x) \cdot (6xy)$?

- A) $24x^2y$
- B) $3xy \cdot 8x$
- C) $12y \cdot 2x^2$
- D) $8 \cdot 3xy^2$

- 15) What is the result of the algebraic operation?

$$13m - 4m(2m + 3) + 8m^2$$

- A) $2m$
- B) m
- C) $-m$
- D) $-2m$

16) Which of the following **is not** an identity?

- A) $-4x \cdot (3 - 8x) = -12x + 32x^2$
- B) $(3t + 5) \cdot (5 - 3t) = 25 - 9t^2$
- C) $(y - 2) \cdot (y - 2) = y^2 + 4$
- D) $(k + 1) \cdot (2 - k) = 2 + k - k^2$

17) Which of the following algebraic expressions has $(x - 3)$ as a factor?

- A) $x^2 + 6x + 9$
- B) $4x^2 - 36$
- C) $ax + 3a - bx - 3b$
- D) $6yx - 12y$

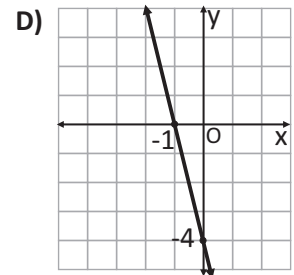
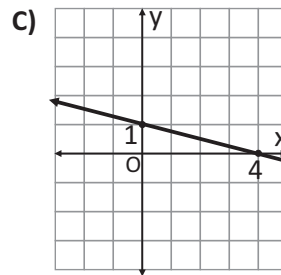
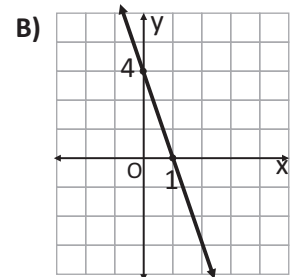
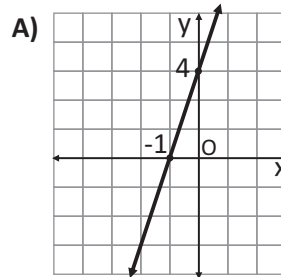
18) What must the value of "m" be to make the expression $mx^2 + 12x + 9$ a perfect square?

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1

19) In a safe box there is 500 TL at the beginning. Cem takes 50 TL from this safe box every day. According to this, which of the following equations shows the relation between time and the change of the amount of money in the safe box?

- A) $y = 500x - 50$
- B) $y = 50x - 500$
- C) $y = 500 - 50x$
- D) $y = 500 + 50x$

20) Which of the following is the graph of the linear equation $y = 4 - 4x$?



21) The gradient of the straight line $5x - by - 3 = 0$ is 50%. What is the value of "b"?

- A) -10
- B) -5
- C) 5
- D) 10

22) What is the value of x, in the equation:

$$x - \frac{x - 3}{2} = \frac{x}{5} ?$$

- A) -5
- B) -3
- C) 3
- D) 5

23) The capacity of a bottle is 10 LT. $\frac{3}{5}$ of this bottle is filled with water. How many liters of water should we drink in order to get a half-filled bottle?

- A) 1
- B) 1.5
- C) 2
- D) 2.5

24) Ali bought a bicycle and he paid $\frac{1}{4}$ of the price in advance. If he wants to pay the rest of the money which is 1200TL in 8 equal payments, which of the following is **false**?

- A) Each payment is 150 TL.
- B) Ali bought the bicycle for 1600 TL.
- C) Ali will pay a total of 550 TL with the first payment.
- D) The amount Ali paid in advance is 300 TL.

25) A student buys a book with $\frac{3}{8}$ and an exercise book with $\frac{1}{12}$ of his money. Given that he has 52 TL left, what is the cost of the book?

- A) 96 TL
- B) 48 TL
- C) 36 TL
- D) 27 TL

END OF THE MATHEMATICS
EXAM

- 1) Bitkilerin topraktan su, havadan karbondioksit olarak ışık ve klorofil yardımıyla besin ve oksijen üretmesine **FOTOSENTEZ** denir.

Yukarıda verilen tanımları dikkate alırsak, Fotosentez denklemi **girenler** ve **ürünler** aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

GİRENLER

- A) Su-karbondioksit
B) Besin-su
C) Besin-oksijen
D) Karbondioksit-oksijen

ÜRÜNLER

- Besin-oksijen
Karbondioksit-oksijen
Su-karbondioksit
Besin-su

- 2) Aşağıda bir besin zincirini oluşturan canlılar verilmiştir.

Ot → Çekirge → Bukalemun → Yılan → Kartal

Buna göre, yılan sayısındaki artış hangi canlıyı/canlıları olumlu etkiler?

- A) Yalnız çekirge
B) Çekirge ve kartal
C) Ot ve bukalemun
D) Ot ve kartal

- 3) Aşağıda sembolleri ve isimleri verilen canlılardan besin zinciri oluşturulmak isteniyor.

İ: İkincil tüketici
A: Ayrıştırıcı
Ü: Üretici
B: Birincil tüketici

Buna göre, aşağıdaki besin zincirlerinden hangisi doğrudur?

A) Ü → B → A → İ

B) Ü → B → İ
A

C) A → Ü → B
İ

D) İ → B → Ü
A

- 4) Hücresel solunum, canlı hücrelerde glikozun yıkılması sonucu ATP (Enerji) açığa çıkması olayıdır.

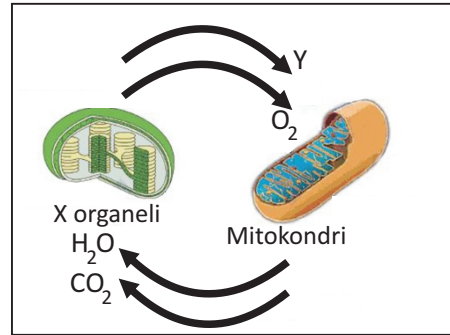
Yukarıda bahsedilen olay;

- I. Yeşil bitkiler
II. İnsanlar
III. Tek hücreli canlılar

canlı gruplarından hangisinde/hangilerinde gerçekleşir?

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

- 5) Aşağıdaki şekilde iki organel arasındaki madde alış-verişi gösterilmiştir.



Bu alış-veriş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) X organeli ve mitokondri solunum olayının gerçekleştirilmesinde görev yapar.
B) Oksijenli solunum ürünleri CO₂ ve H₂O'dur.
C) X organeli kloroplasttır.
D) Y kloroplastın ürettiği besindir.

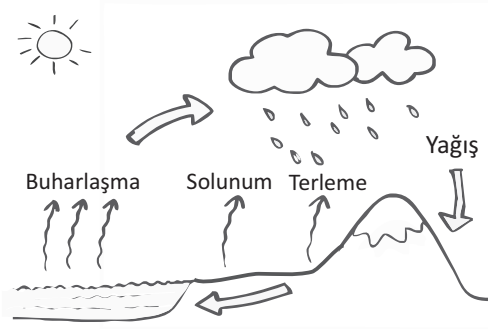
6) Doğadaki MADDE DÖNGÜLERİ ile ilgili;

- I. Döngüler canlı ve cansız çevreler arasında gerçekleşmektedir.
- II. Döngüye katılan maddeler zamanla tükenir.
- III. Azot, oksijen, karbon ve su gibi maddeler doğada döngü halindedir.
- IV. Döngüler dünya üzerindeki maddelerin dengede kalmasını sağlar.

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

7) Aşağıda yeryüzünde gerçekleşen döngü olaylarından biri şema ile gösterilmiştir.



Buna göre yukarıda verilen şema doğadaki hangi maddenin döngüsüdür?

- A) Karbon
- B) Azot
- C) Su
- D) Oksijen

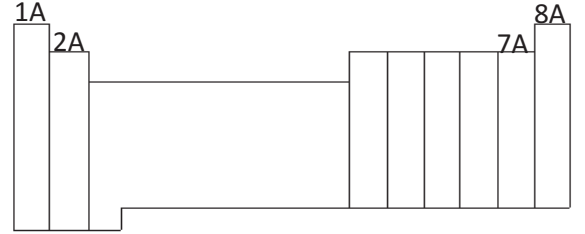
8) Fen bilgisi öğretmeni aşağıdaki logoyu tahtaya çiziyor.



Öğrencilerin çizilen logo ile ilgili sunduğu aşağıdaki fikirlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Geri dönüşüm sürdürülebilir kalkınmaya fayda sağlar.
- B) Ham maddenin daha kısa sürede elde edilmesini sağlar.
- C) Atık maddelerin miktarını azaltarak çevre kirliliğinin önlenmesine katkı sağlar.
- D) Tasarruflu enerji kaynaklarını ifade eder.

9) Periyodik tabloda aşağıda gösterilen bazı gruplara özel adlar verilmiştir.



Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde gruplar doğru isimleriyle eşleştirilmiştir?

- | | <u>1A</u> | <u>2A</u> | <u>7A</u> | <u>8A</u> |
|----|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| A) | Toprak Alkali Metaller | Alkali Metaller | Halojenler | Soygazlar |
| B) | Halojenler | Toprak Alkali Metaller | Alkali Metaller | Soygazlar |
| C) | Alkali Metaller | Soygazlar | Toprak Alkali Metaller | Halojenler |
| D) | Alkali Metaller | Toprak Alkali Metaller | Halojenler | Soygazlar |

10) Aşağıda periyodik tablodan bir kesit verilmiştir.

					X
			Y	Z	
T					

Not: Z elementi kararlı hale geçmek için 1 elektron alarak anyon oluşturur.

Yukarıda verilen bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisinde yapılan yorum **yanlıştır**?

- A) T ile Z elementi kovalent bağ yapar.
 B) Y elementi metallere iyonik bağ yapar.
 C) X elementi kararlı olup kimyasal bağ yapmaz.
 D) Y ile Z arasında kovalent bağ oluşur.

11) Ametallerin özelliklerinden biri de periyodik cetvelin sağ tarafında bulunmalarıdır.

Aşağıda verilen elementlerden hangisi ametal olmasına rağmen periyodik cetvelde sol tarafta gösterilmiştir?

- A) Hidrojen (${}_1\text{H}$)
 B) Lityum (${}_3\text{Li}$)
 C) Flor (${}_9\text{F}$)
 D) Helyum (${}_2\text{He}$)

12) Bir iyonik bileşiğin formülü yazılırken,

- Önce katyon sonra anyon yazılır.
- Çaprazlama yapılarak, bileşiğin toplam yükü sıfıra getirilir.
- Bileşiğin formülü en sade şekilde yazılır.

Yukarıda verilen bilgilere göre, Pb^{4+} ve O^{2-} iyonlarının oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak yazılmıştır?

- A) Pb_4O_2
 B) Pb_2O_4
 C) PbO_2
 D) PbO

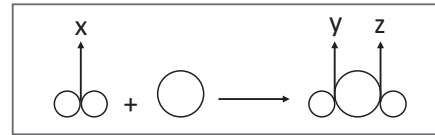
13) Aşağıda bazı iyonik bileşikler yazılıp adlandırılmıştır.

- I. NaF : Sodyum Florat
 II. K_2CO_3 : Kalsiyum Karbonat
 III. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$: Amonyum Sülfat
 IV. Fe_2O_3 : Demir (II) Oksit

Yukarıdaki adlandırmalardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

14) Aşağıda $\text{H}_2 + \frac{1}{2} \text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O}$ tepkimesinin tanecik modeli verilmiştir.

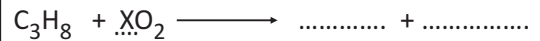


Buna göre X, Y ve Z'den hangilerinde bağ kopması ya da bağ oluşumu meydana gelmiştir?

	Bağ Kopması	Bağ Oluşumu
A)	Y-Z	X
B)	Y	X-Z
C)	X	Y-Z
D)	X-Y	Z

15) Kimyasal bir bileşiğin oksijenle tepkimeye girmesi sonucu yanma tepkimesi meydana gelir. Yapısında karbon ve hidrojen bulunduran organik maddeler yandıklarında **KARBONDİOKSİT** ve **SU** oluşur.

Yukarıda verilen bilgiden yararlanarak aşağıdaki denklemi tamamlayınız.



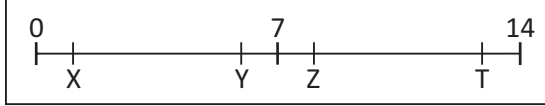
Tamamladığınız bu denklem en küçük tamsayılarla denkleştirildiğinde, X yerine kaç yazılması gerekir?

- A) 2
 B) 3
 C) 4
 D) 5

- 16) Kuvvetli ve zayıf asit ve bazların pH ölçeğindeki yerlerini öğretmeye çalışan bir öğretmen dört öğrenciyi aşağıdaki isimleri veriyor.

Ali : Kuvvetli asit
Ayşe : Zayıf baz
Cem : Zayıf asit
Fatma : Kuvvetli baz

Öğrencilerden aşağıdaki pH ölçeğinde doğru yerlere gitmelerini istiyor.



Buna göre, hangi seçenekteki yerleşme doğrudur?

- | X | Y | Z | T |
|----------|-------|-------|-------|
| A) Ali | Cem | Fatma | Ayşe |
| B) Ali | Cem | Ayşe | Fatma |
| C) Fatma | Ayşe | Cem | Ali |
| D) Cem | Fatma | Ali | Ayşe |

- 17) Bir adam motoru çalışmayan bir arabayı iterek 20 m yol aldırıyor. Adamın yaptığı iş 8000 joule ise, arabaya uyguladığı kuvvet kaç Newton dur?



- A) 160000
 B) 8000
 C) 600
 D) 400

- 18) Birim zamanda yapılan işe "GÜÇ" denir. İşin birimi joule, zamanın birimi saniye alınırsa, gücün birimi ne olur?

$$\text{Güç} = \frac{\text{İş}}{\text{Zaman}}$$

İş → Joule
 Zaman → Saniye
 ? → Güç

- A) Newton
 B) Beygir
 C) Watt
 D) Kalori

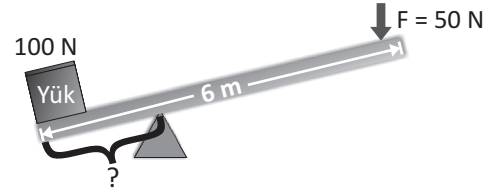
- 19) Bir basit makine çeşidi olan vidalar, iki ya da daha fazla parçayı birbirine tutturmak için kullanılır.

Görünüş olarak benzemese de, vidalar aşağıda verilen hangi basit makineler gibi çalışır?



- A) Dişli çark
 B) Kaldıraç
 C) Eğik düzlem
 D) Makara

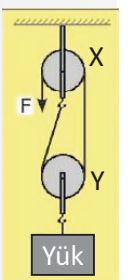
- 20) Bir işçi, 6 m'lik bir çubuğu, desteği arada kalacak şekilde, kaldıraç gibi kullanıp 100 N'luk yükü 50 N kuvvetle kaldırmak istiyor. Bu işçi desteği yükten ne kadar uzağa koymalıdır?



- A) 2 m
 B) 3 m
 C) 4 m
 D) 5 m

- 21) Aşağıda verilen palanga sistemi dengededir.

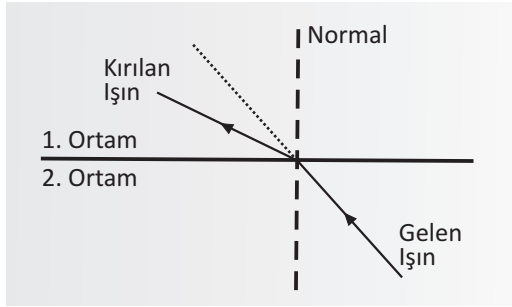
- I. Palanga yoldan kazanç, kuvvetten aynı oranda kayıp sağlar.
 II. X sabit, Y hareketli makaradır.
 III. Kuvvetin yönü ile yükün yönü aynıdır.
 IV. X makarasının ağırlığı kuvvet kazancını etkilemezken, Y makarasının ağırlığı kuvvet kazancını etkiler.



Buna göre, yukarıdaki yorumlardan hangisi/hangileri doğrudur?

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

- 22) Işık ışınları, bir ortamdan yoğunluğu farklı bir ortama geçerken doğrultu değiştirirler. Aşağıda bu durumu gösteren şekil verilmiştir.



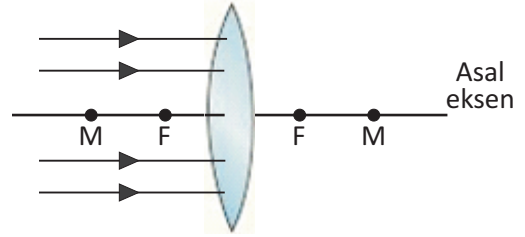
Buna göre ortamların yoğunlukları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. ortamın yoğunluğu, 2. ortamın yoğunluğundan FAZLADIR.
 B) 1. ortamın ve 2. ortamın yoğunlukları EŞİTTİR.
 C) 1. ortamın yoğunluğu, 2. ortamın yoğunluğundan AZDIR.
 D) Verilen şekle göre 1. ve 2. ortamların yoğunlukları ile ilgili yorum yapılamaz.
- 23) I. Işık ışınları az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerken Normale yaklaşarak kırılır.
 II. Işık ışınları çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçerken Normalden uzaklaşarak kırılır.
 III. Gelme açısı kırılma açısına eşittir.
 IV. Gelme açısı gelen ışının yüzeyle yaptığı açıdır.

Kırılma ile ilgili yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1
 B) 2
 C) 3
 D) 4

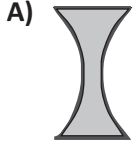
- 24) Aşağıdaki gibi ince kenarlı bir merceğe, asal eksene paralel olacak şekilde ışınlar gönderiliyor.



Işınlar, mercekte kırıldıktan sonra aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki gibi bir yol izler?

- A) Asal eksen
- B) Asal eksen
- C) Asal eksen
- D) Asal eksen

- 25) Uzağı net olarak göremeyen göz kusuru miyop olarak adlandırılır. Miyop göz kusurlu bir insanın gözlüklerinde aşağıdaki merceklerden hangisi kullanılamaz?



FEN VE TEKNOLOJİ
TESTİ
BİTMİŞTİR

