



**KKTC
MİLLÎ EĞİTİM ve KÜLTÜR BAKANLIĞI**

BÜLENT ECEVİT ANADOLU LİSESİ ve 20 TEMMUZ FEN LİSESİ

YERLEŞTİRME SINAVI

4 TEMMUZ 2020 CUMARTESİ

SORU KİTAPÇIĞI

TÜRKÇE - MATHEMATICS - SCIENCE AND TECHNOLOGY

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 BAŞKANI SINAVINIZ BAŞLAMIŞTIR 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 yaklaşmış 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 nasıldır?" 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 nasıldır?" 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?

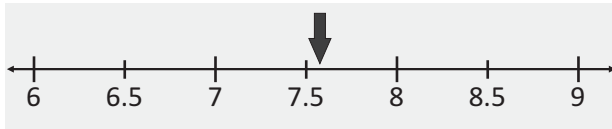
- A) $3^4 \cdot 2^4 = 6^8$
- B) $8^{-2} \cdot 2^5 = \frac{1}{2}$
- C) $\frac{27}{3^{-2}} = 3$
- D) $\frac{1}{2} \cdot 2^{-2} = 1$

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 ?

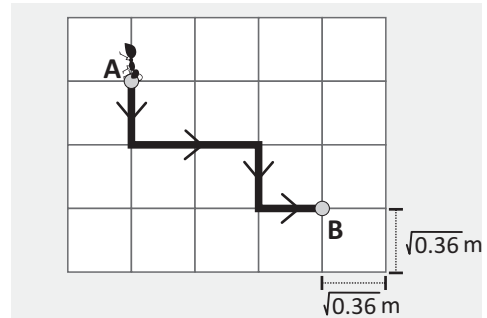
- A) $8m$
- B) $6m$
- C) $4m$
- D) $3m$

- 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) $6yx - 12y$

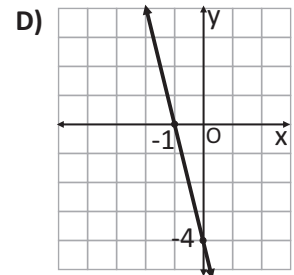
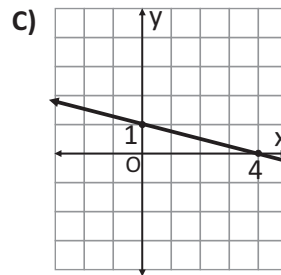
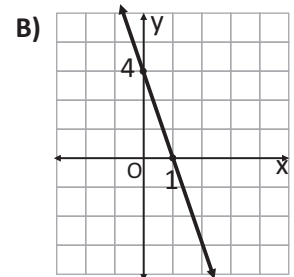
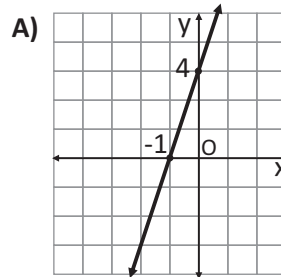
18) What must the value of "m" be to make the expression $mx^2 + 12x + 9$ a perfect square?

- 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) The process by which plants produce food and oxygen by taking in water from the soil, carbon dioxide from the air and using light and chlorophyll, is called **PHOTOSYNTHESIS**.

Considering the definition given above, in which of the following, are the **reactants** and **products** of the equation for photosynthesis given correctly?

- | <u>REACTANTS</u> | <u>PRODUCTS</u> |
|--------------------------|-----------------------|
| A) Water-carbon dioxide | Food-oxygen |
| B) Food-water | Carbon dioxide-oxygen |
| C) Food-oxygen | Water-carbon dioxide |
| D) Carbon dioxide-oxygen | Food-water |

2) The organisms that form a food chain are given below.



Then, on which of the following organism(s) does an increase in the number of snakes have a positive effect?

- A) Only grasshopper
 - B) Grasshopper and eagle
 - C) Grass and chameleon
 - D) Grass and eagle
- 3) A food chain is going to be formed with the organisms whose symbols and names are given below.

- S: Secondary consumer
- D: Decomposer
- P: Producer
- C: Primary consumer

Then, which of the following food chains is correct?

- A) P → C → D → S
- B) P → C → S
P → D → S
- C) D → P → C
D → S → C
- D) S → C → P
S → D → P

4) Cellular respiration is the process by which living cells break down glucose to release ATP (Energy).

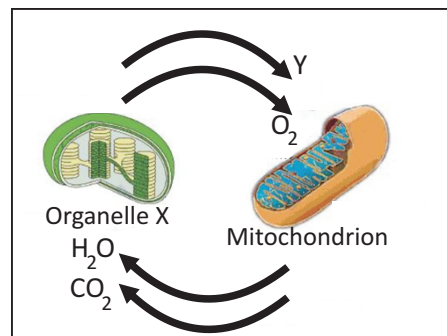
The process mentioned above takes place in

- I. Green plants
- II. Humans
- III. Unicellular organisms

which of the above group(s) of organisms?

- A) Only I
- B) I and II
- C) II and III
- D) I, II and III

5) The exchange of substances between two organelles is shown in the figure below.



Which of the following is **false** about this exchange?

- A) Organelle X and mitochondrion function in the process of respiration.
- B) The products of aerobic respiration are CO₂ and H₂O.
- C) Organelle X is chloroplast.
- D) Y is the food produced by the chloroplast.

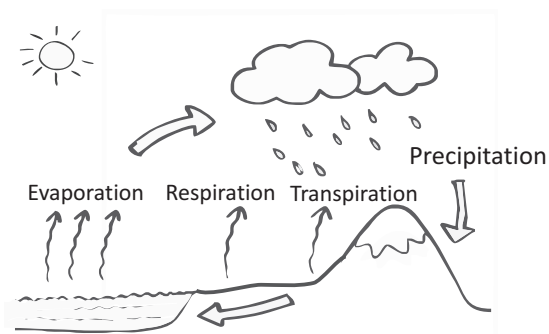
6) About the CYCLES OF MATERIALS in nature;

- I. Cycles occur between living and non-living environments.
- II. Materials involved in the cycles run out through time.
- III. Materials like nitrogen, oxygen, carbon and water are cycled in nature.
- IV. Cycles maintain an equilibrium of materials on earth.

How many of the statements given above is/are correct?

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

7) One of the material cycles on earth is given in the figure below.



Then, the figure above is the cycle of which of the following materials in nature?

- A) Carbon
- B) Nitrogen
- C) Water
- D) Oxygen

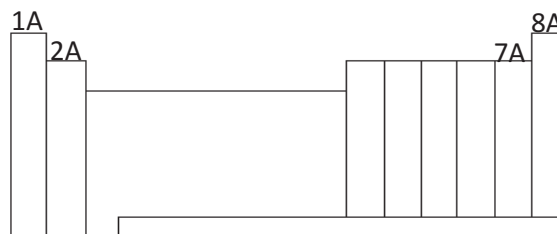
8) The science teacher draws the following logo on the board.



Which of the following ideas, presented by the students about the logo drawn, is **false**?

- A) Re-cycling benefits sustainable development.
- B) It helps obtain the raw materials in a shorter time.
- C) By reducing the amount of waste substances, it helps prevent environmental pollution.
- D) It expresses energy-saving resources.

9) Some of the groups shown in the Periodic table below are given special names.



In which of the following are the groups paired correctly with their names?

- | | <u>1A</u> | <u>2A</u> | <u>7A</u> | <u>8A</u> |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| A) | Alkaline Earth Metals | Alkali Metals | Halogens | Noble gases |
| B) | Halogens | Alkaline Earth Metals | Alkali Metals | Noble gases |
| C) | Alkali Metals | Noble gases | Alkaline Earth Metals | Halogens |
| D) | Alkali Metals | Alkaline Earth Metals | Halogens | Noble gases |

10) A part of the Periodic table is given below.

					X
			Y	Z	
T					

Note: Element Z accepts one electron and forms an anion to become stable.

According to the information given above, which of the following comments is **false**?

- A) Elements T and Z form a covalent bond.
- B) Element Y forms an ionic bond with metals.
- C) Element X is stable, so it does not form any chemical bonds.
- D) A covalent bond is formed between Y and Z.

11) One of the properties of non-metals is that they are found on the right-hand side of the periodic table.

Which of the following elements is shown on the left-hand side of the periodic table although it is a non-metal?

- A) Hydrogen (${}_1\text{H}$)
- B) Lithium (${}_3\text{Li}$)
- C) Fluorine (${}_9\text{F}$)
- D) Helium (${}_2\text{He}$)

12) To write down the formula for an ionic compound,

1. First the cation and then the anion is written.
2. By crossing, the total charge of the compound is brought to zero.
3. The formula of the compound is written in the simplest form.

According to the information given above, which of the following is the correct formula of the compound formed with the ions Pb^{4+} and O^{2-} ?

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

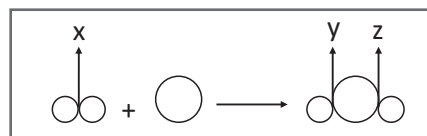
13) Some ionic compounds were written and named below.

- I. NaF : Sodium Fluoride
- II. K_2CO_3 : Calcium Carbonate
- III. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$: Ammonium Sulphate
- IV. Fe_2O_3 : Iron (II) Oxide

Which of the above namings is/are correct?

- A) Only IV
- B) Only III
- C) II and III
- D) I, II and III

14) The particle model for the equation $\text{H}_2 + \frac{1}{2} \text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O}$ is given below.

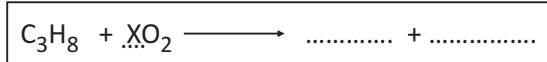


Then, at which of X, Y and Z are bonds formed or bonds broken?

	BONDS BROKEN	BONDS FORMED
A)	Y-Z	X
B)	Y	X-Z
C)	X	Y-Z
D)	X-Y	Z

15) When a chemical compound reacts with oxygen, a combustion (burning) reaction occurs. When organic substances containing carbon and hydrogen in their structures burn, **CARBON DIOXIDE** and **WATER** are formed.

Complete the equation below by using the information given above.



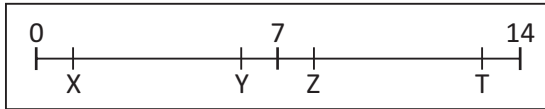
When the equation you completed is balanced by using the smallest whole numbers, what should be written instead of X?

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

16) A teacher, who is trying to teach the positions of strong and weak acids and bases on pH scale, gives the following names to four students.

- Ali : Strong acid
- Ayşe : Weak base
- Cem : Weak acid
- Fatma : Strong base

She asks the students to go to the correct positions on the pH scale below.



Then, which of the following positionings is correct?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> | <u>T</u> |
| A) Ali | Cem | Fatma | Ayşe |
| B) Ali | Cem | Ayşe | Fatma |
| C) Fatma | Ayşe | Cem | Ali |
| D) Cem | Fatma | Ali | Ayşe |

17) A man pushes a car with a broken engine for 20 m. If the work done by the man is 8000 joules, how many Newtons is the force he exerted on the car?



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

18) The work done per unit time is called 'POWER'. If the unit of work is joule, and the unit of time is taken as seconds, what is the unit of power?

$$\text{Power} = \frac{\text{Work}}{\text{Time}}$$

↗ Joule
↘ Second

- A) Newton
- B) Horsepower
- C) Watt
- D) Calory

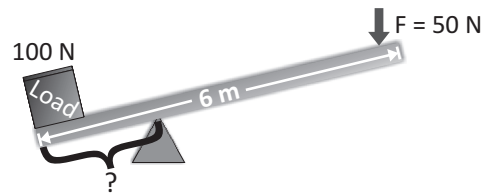
19) Screws are simple machines which are used to hold two or more pieces together.

Although not similar in appearance, like which of the following simple machines do the screws work?



- A) Gearwheel
- B) Lever
- C) Inclined plane
- D) Pulley

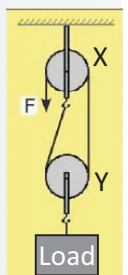
20) A worker wants to use a 6 m rod as a lever, with a support in between, in order to lift a 100 N load with a force of 50 N. How far from the load should this worker place the support?



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

21) The pulley system given below is in equilibrium.

- I. A pulley provides gain in distance, but loss, of the same proportion, in force.
- II. Pulley X is fixed, pulley Y is movable.
- III. The direction of force is the same as the direction of load.
- IV. The weight of pulley X does not affect the gain in force whereas the weight of pulley Y affects the gain in force.

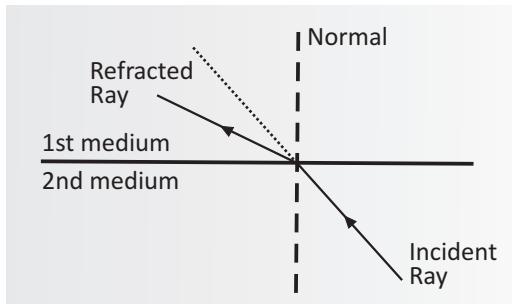


Then, which of the comments above is/are correct?

- A) Only II
- B) II and IV
- C) I and III
- D) I, II, III and IV

- 22) Light rays change direction as they pass from one medium to another medium with a different density.

The figure below shows this phenomenon.



Then, which of the following pieces of information about the densities of the media is correct?

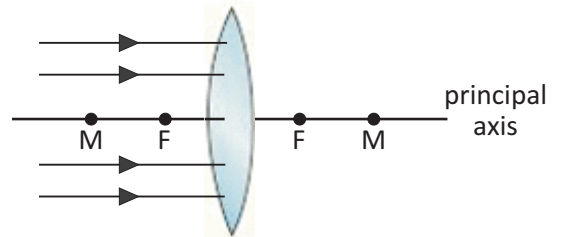
- A) The density of the 1st medium is GREATER than the density of the 2nd medium.
- B) The densities of the 1st and 2nd media are EQUAL.
- C) The density of the 1st medium is LESS than the density of the 2nd medium.
- D) With the figure given, it is impossible to comment on the densities of the 1st and 2nd media.

- 23) I. As light rays pass from a less dense to a denser medium, they refract towards the Normal.
 II. As light rays pass from a denser medium to a less dense medium, they refract away from the Normal.
 III. The angle of incidence is equal to the angle of refraction.
 IV. The angle of incidence is the angle between the incident ray and the surface.

How many of the above statements about refraction is/are correct?

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

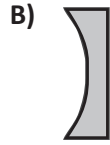
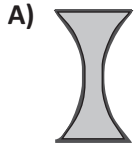
- 24) Rays parallel to the principal axis are sent to a convex (converging) lens as shown below.



Which of the following is the path followed by the rays after they are refracted by the lens?

- A)
- B)
- C)
- D)

25) Myopia is the eye defect where distant objects cannot be seen clearly. Which of the following lenses cannot be used in the glasses of a person with myopia?



END OF THE
SCIENCE AND TECHNOLOGY
EXAM

