



KKTC
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Talim ve Terbiye Dairesi Müdürlüğü Sınav Merkezi

ANADOLU LİSESİ VE FEN LİSESİ

YERLEŐTİRME SINAVI

20 HAZİRAN 2026 CUMARTESİ

1. OTURUM SORU KİTAPÇIĞI

Ders Adı	Soru Sayısı	Sayfa	Sınav Süresi
Türkçe	25	1-5	105 dk
Mathematics	25	6-9	
Science and Technology	25	10-14	

Adı/Soyadı:.....

Aday Numarası:.....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- Bu soru kitapçığı 14 sayfadan oluşmaktadır.
- Cevap kâğıdının üzerinde adınız, soyadınız ve aday numaranız bilgisayar tarafından yazılmış ve kodlanmıştır.
- Cevap kâğıdı üzerindeki tüm işaretlemeleri kurşun kalemle yapınız.
- Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız ve üzerine gereksiz işaret koymayınız.
- Her soru için dört farklı seçenek verilmiştir. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru yanıt olup diğerleri yanlıştır.
- Soru kitapçığı üzerindeki boş yerleri işlem yapmak için kullanabilirsiniz.
- Sınav sonuçlarına www.mebnet.net adresinden ulaşabilirsiniz.

SALON BAŐKANI SINAVINIZ BAŐLAMİŐTIR UYARISINDA BULUNMADAN
SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

- 1) Christy Brown'un "Sol Ayağım"ını okurken "acı" yüreğinizi yakar, kitabın etkisinden uzun süre kurtulamazsınız.

Bu cümle ile ilgili,

- I. Virgül, eş görevli kelimeleri ayırmak için kullanılmıştır.
- II. Tırnak işareti, eser ismini belirtmek için kullanılmıştır.
- III. Kesme işareti, özel isme gelen yapım ekini ayırmak için kullanılmıştır.
- IV. Tırnak işareti, bir kelimeyi vurgulamak için kullanılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve III
B) II ve III
C) II ve IV
D) III ve IV
- 2) "Bazen de balık asar kendini oltaya ama sen tuttuğunu sanırsın."

Yukarıdaki cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Sıfat
B) İsim
C) Fiil
D) Zarf

- 3) Aşağıda hangi cümledeki deyimın anlamı, birlikte verilen durum ya da davranışla çelişmektedir?

- A) Sınıfta herkesin fikrine değer verilirken onun görüşü hiç sorulmadı; kendisini zurnanın son deliği gibi hissetti.
- B) Uzun süredir iş bulamayan adam, temel ihtiyaçlarını bile karşılayamıyor; âdeta meteliğe kurşun atıyordu.
- C) Yaralı kuşu görünce hemen veterinerine götüren Ayşe, karıncayı bile incitmekten korkan bir insandır.
- D) Yıllardır çevresindekilere yalan söyleyen ve insanları aldatan kişi, töhmet altında kalmıştı.

- 4) "_____. Nurullah Ataç, bunu ustaca yapan denemecilerin başında gelir. Ataç denemelerini kuyumcu titizliğiyle işler. Onun yazdıklarından bir tek sözcüğü çıkaramayacağınız gibi, onlara bir tek sözcük de katamazsınız. Ali Nesim'in de üslubu beğenilir ama Ataç'ın denemeleri için söylediğimiz şeyi onunkiler için söyleyemeyiz. Ali Nesim'in "Duygularla Yaşamak İstiyorum" yazısı neredeyse hiç iz bırakmadan unutulup gitmişken, Nurullah Ataç'ın yazıları sık sık hatırlanmakta, okunmakta, değerlendirme konusu olmaktadır."

Bu metinde; "karşılaştırma, benzetme, örneklendirme, tanımlama" düşünceyi geliştirme yollarının tamamının kullanıldığını söyleyebilmek için boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Deneme, yazarın kendisiyle konuşuyormuş gibi yazdığı bir düşünce ve özgürlük sanatıdır.
- B) Bir yazıyı deneme yapan özellik denince aklıma ilk gelenler serbestlik, düşünce ve duygular oluyor.
- C) Kendi belirlediği bir konu üzerinde sadece deneme yazarı fikirlerini serbestçe anlatır.
- D) Yıllarca unutulmaması istenen bir denemede her sözcüğün nakış nakış işlenmesi gerekir.

- 5) Aşağıdaki cümlelerin hangisi yüklemın türüne göre farklıdır?

- A) Her konuda çok bilgiliydi.
- B) Bu konu hakkında bizi bilgilendirdi.
- C) Tek isteğim, konuyla ilgili her şeyi bilmektir.
- D) En kıymetli insan, doğruyu bilendir.

- 6) Aşağıdaki dizelerin hangisinde fiilimsi özelliğini kaybetmiş bir sözcük vardır?

- A) Koşarak geldim sana doğru
Gülüşün sardı içimi
- B) Ateşe su dedim göz göre göre
Kalbim zavallıydı duyguma göre
- C) Bir kazma al bir kürek
Bahçemi kaz gayrı
- D) Ruhumla dünyaya bakıyorum
Gördüm görelı seni

7) Aşağıdakilerin hangisinde anlatım birinci kişi ağzından yapılmıştır?

- A) Kitap okumanın insanın ruhunu dinlendirdiğine inanır, gününü kitaplarla geçirirdi. Yalnızlıktan hiç şikâyet etmezdi; çünkü onun en yakın dostları kitaplarıydı.
- B) O yıllarda da bugün olduğu gibi saatlere karşı büyük bir ilğim vardı. Masa saatleri, kol saatleri, köstekli saatler... Elde edebildiğim her saati alır ve biriktirirdim.
- C) Güneş doğarken uyanır, bütün işlerini öğleye kalmadan bitirirdi; çünkü onun için erken başlamak her şeyden önemliydi.
- D) Tren, yemyeşil bir ormanın içinden geçerek yol alıyordu. Uykulu gözlerle dışarıyı izledi; yolun henüz bitmediğini anlayınca yeniden uyumaya devam etti.

8) Masal dinlememiş çocuklar, büyüyünce kendi resmini cetvelle çizer.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Çocuklukta kurulan hayaller, insanın geleceğini şekillendirir.
- B) Masal dinleyen çocuklar, büyüdüklerinde daha başarılı ve mutlu olurlar.
- C) Küçük yaşta hayal kurmayan bireyler, ileride sıradan bir yaşam sürerler.
- D) Hayal gücü gelişmeyen çocuklar, büyüdüklerinde kuralcı ve yaratıcılıktan uzak bireyler olurlar.

9) Okurken etkilendiğim ve düşünmeye sevk eden bu eserler...

Bu cümle aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanırsa öge dizilişi "özne- zarf tümleci-belirtisiz nesne- yüklem" şeklinde olur?

- A) masalsı kurgular kaleme almak isteyen yazarlar için zengin bir "hayal kaynağı" sunar.
- B) okuduktan sonra da yolumu aydınlatacağına benziyordu.
- C) önceden okuduğum ve baş ucu kaynağı yaptığım kaynakların hiçbirine benzemiyordu.
- D) Kıbrıs kültürünün tüm değerlerini ustaca işleyerek yabancı etkisini büyük ölçüde azaltıyor.

10) (I) El-Kanun fi't-Tıb , Batı'da Avicenna adıyla tanınan İbn-i Sina tarafından yazılmış 14 ciltlik kapsamlı bir tıp kitabıdır. (II) Eserin içeriği, İbn-i Sina'nın kendi hekimlik deneyimlerinin yanı sıra Orta Çağ İslam tıbbı, Galen'in görüşleri ve Suşruta ile Çaraka gibi antik Hint hekimlerinin çalışmalarına dayanmaktadır. (III) Tıp tarihinin en önemli ve en etkili eserlerinden biri olarak kabul edilen bu kitap, yüzyıllar boyunca temel bir başvuru kaynağı olmuştur. (IV) Eserin bilinen en eski nüshası 1052 yılına ait olup Ağa Han koleksiyonunda bulunmaktadır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik açısından farklıdır?

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

11) (I) Sinema için doğru oyuncuyu seçmek çok zor bir iştir. (II) Bu seçim filmi iyi ya da kötü yapan unsurlardan biridir. (III) Filmin iyi bir film olabilmesi için herkesin kendini "aynı" filmin içinde hissetmesi gerekir. (IV) Çok yetenekli olduğu bilinen bir oyuncu, filmin içinde sanki o filme ait değilmiş gibi durabilir. (V) Seyirci bunu ancak algı gücüyle anlayabilir.

Numaralanmış cümlelerde vurgulanan ögeler ikiye eşleştirilirse hangisi dışta kalır?

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

12) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcükler çatısı yönüyle özdeş değildir?

- A) I. Hızlanarak önündeki bisikleti geçti.
II. Orada yıllarım çok güzel geçti.
- B) I. Bütün oyuncaklarını bana sattı.
II. Yeni tanıştığına bizi de sattı.
- C) I. Dün ona çok güzel bir hediye aldı.
II. Tüm güzel sözleri kendi üzerine aldı.
- D) I. Güç soruları bile rahatlıkla çözdü.
II. Genç çocuk, aradaki bağlantıyı çözdü.

13) Aşağıda verilen dizelerden hangisi eksilteli cümle durumundadır?

- A) Nerde hareket
Orada bereket
- B) Güvenme varlığa
Düşersin darlığa
- C) Seyrek git dostuna
Kalksın ayak üstüne
- D) Halka verir öğütleri
Kendi keyfine bakar

14) Başarısızlığın ayıp, kötü ve yanlış bir şey olduğu düşüncesinden çocukları uzak tutmak gerekir. Çünkü başarısızlık aslında önemli bir öğrenme fırsatıdır. Önemli olan, "Bu deneyimden ne öğrendin?" sorusuna cevap bulmak ve aynı hatayı tekrar etmemek için yeni yollar denemektir. Bu nedenle çocuklara, başarısızlığın gelişmek için bir fırsat olduğu anlatılmalıdır. Çünkü yapılan hatalar ve alınan geri bildirimler, insanın kendini geliştirmesi için çok değerlidir. Bu yüzden "Geri bildirim, başarıya giden yolda en önemli araçtır." denebilir. Günümüzde bazı çocuklar aşırı koruyucu aileler tarafından büyütülmektedir. Bu durum, onların hatalarından ders çıkarmalarını zorlaştırmaktadır ve çocukları zorluklarla baş etme becerisinden yoksun bırakmaktadır.

Bu parça için kullanılabilir en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çocukları Aşırı Koruyan Aileler
- B) Bir Öğrenme Fırsatı Olan Başarısızlık
- C) Geri Bildirimin Eğitimdeki Önemi
- D) Başarısızlığa Toplumun Bakışı

15) Aydınlık bir caddede.....

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa yapı bakımından diğerlerinden farklı olur?

- A) ruhunuzu karartmadan güneşin erken batmaması için dua edersiniz.
- B) yanınıza alacağınız ilk şey, sizi yarı yolda bırakmayacak olan kitaptır.
- C) yolunuza devam etmek istiyorsanız yürümekten vazgeçmemelisiniz.
- D) evrendeki bütün insanlarla yan yana yürüyecektik.

16) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Bu grup sabah erken saatlerde toplanarak proje üzerinde çalışmaya başladı.
- B) Masallar hayal kurdukmak için var; anlamıyor musun?
- C) Bir gün herşey yolunda olursa, yine sen ol yanımda.
- D) Ünlü şairimiz, 27 Mayıs'ta Ankara'da hayata gözlerini yummuştu.

17) I. Bundan tam olarak on beş yirmi gün önce okulumuzda düzenlenen etkinliğe katılmışım.
II. Okulumuzdaki çekimser öğrencilere, sosyal etkinliklere katılmaları için destek olmalıyız.
III. Yüzme kursuna her gün, gün aşırı gitmek onu çok mutlu ediyordu.
IV. Gün boyu hiç durmadan, aralıksız çalıştığı için tüm sınavlarını başarıyla geçmişti.
V. Kurumdan aldığı öğretim belgesini, iş yerine verecekti.

Yukarıdaki cümleler, anlatım bozukluğu nedenine göre ikiye eşleştirilirse hangisi dışta kalır?

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

18) Aziz Sancar, kimilerine göre hayallerinin peşinde koşan bir bilim insanı, kimilerine göre de yeterince muvaffakiyete ulaşamamış bir araştırmacıdır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu cümledeki altı çizili sözcüğün anlamdaşı kullanılmıştır?

- A) Dünü olmayan milletlerin geleceğinin olması beklenemez.
- B) Tarih boyunca elde edilen başarılar, insanlığın kararlılığının bir sonucudur.
- C) Dünya barışı için tüm ülkelerin iş birliği yapması gerekir.
- D) Zaman geçer, insanlık her zaman yaşar.

19) İnsanlık tarihinin önemli dönüm noktalarından biri, Mezopotamya'da yazının icat edilmesidir. Bu gelişme, farklı bir çağın başlangıcını simgelerken insanlar düşüncelerini tabletler (ısladığı zaman kolayca biçimlendirilen yumuşak ve yağlı toprak) üzerine kaydetmeye başlamıştır. Yazıyı icat etmek (o zamana kadar kimsenin bilmediği, henüz yapmadığı bir şey yaratmak), yalnızca iletişimi değil, aynı zamanda bilginin korunmasını da sağlamıştır. Doğadaki her organizma (canlı bir varlığı oluşturan organların bütünü) gibi insan da çevresiyle sürekli bir döngü içindedir ve bu süreçte bilinç (insanın kendisini ve çevresini tanıma yeteneği) geliştirerek kendini ifade etme yolları aramıştır. Yazının ortaya çıkışı, bu bilinçli arayışın en önemli sonuçlarından biri olmuştur.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi araç içinde verilen anlamı taşımamaktadır?

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

20) Düşünüyordum, giden kimdi (I) Halası mı (II) yoksa teyzesi miydi (III) Bana niye bu konuda hiçbir şey söylememiştin (IV)

Yukarıdaki parçada numaralanmış yerlerden hangisine soru işareti gelmez?

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

21) ARAŞTIRMACI: (I).....
PROFESÖR:

İlber Ortaylı'nın tarih üzerine sıkça vurguladığı gibi, "Geleceği kesin olarak öngörmek insan bilgisinin sınırlarını aşan en zor şeylerden biridir.". Bu bakış açısıyla değerlendirildiğinde, yapay zekâ ve robotik alanında da geleceğe dair kesin tahminlerde bulunmak oldukça güçtür. Elbette bilimsel çalışmalar belli bir doğrultuda ilerler ve sistematik bir şekilde gelişir, fakat bazen hiç beklenmedik bir atılım, yeni bir öğrenme modeli ya da keşfedilen farklı bir yöntem, tüm yönü bir anda değiştirebilir. Nereye doğru gittiğimizi kestirmek bu yüzden zorlaşır. Bugün yapay zekâ sistemlerinde, tek bir yapay öğrenme biriminin genel davranışı nasıl etkilediğini anlamaya çalışıyoruz. Ancak sistemler daha karmaşık hale geldikçe, klasik "öngörü" anlayışının yerini, sürekli değişen veriler içinde yön bulmaya çalışan daha esnek ve belirsiz bir yaklaşım alıyor.

ARAŞTIRMACI: (II).....
PROFESÖR:

Birçok proje üzerinde çalışmalarımızı yürütüyoruz; yapay zekâ, robotik sistemler, veri işleme ve öğrenme modelleri gibi farklı alanlarda eş zamanlı ilerlemeler kaydediyoruz. Ancak tüm bu çabalara rağmen, geleceğin yönünü tamamen kontrol altına almak mümkün görünmüyor. Çünkü her yeni model, her yeni algoritma ve her yeni veri kümesi, beklenmedik sonuçlar doğurabilecek potansiyele sahiptir.

Bu mülakat metninde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I- Sizce yapay zekâ ve robotik alanında önümüzdeki yıllarda bizi neler bekliyor?
II- Tek bir yapay öğrenme birimi genel davranışı ne kadar etkilemektedir?
- B) I- Gelecek konusunda bir tahmin yürütmek mümkün mü?
II- Şu sıralar üzerinde çalıştığınız başka proje var mı?
- C) I- Sizce yapay zekâ ve robotik araştırmaları nereye gidiyor?
II- Ekibinizle, şu an hangi projeler üzerinde çalışıyorsunuz?
- D) I- Size göre insanlar öngörülerinde neden yanılıyor?
II- Çalışma yaptığınız projelerle ilgili bilgi verir misiniz?

22) Can Yücel, Türk edebiyatının en cesur şairlerinden biridir. Günlük konuşma dilini şiirlerinin içine ustalıkla yerleştirmiştir. Hayata, insana ve toplumsal olaylara karşı hem eleştirel hem de samimi bir bakış açısı geliştirmiştir. Şiirleri yalnızca duyguları değil, düşünceleri de harekete geçirir. Üstelik herkesin bildiği şeyleri anlatır ancak kullandığı ifadelerin tamamında kendi mührü olduğu açıkça görülür.

Bu parçada yazar, altı çizili ifade ile Yücel'in hangi yönüne değinmiştir?

- A) Hem duyguları hem düşünceleri harekete geçirmesine
- B) Yazdığı şiirlerin içeriklerinin kendisine ait olmasına
- C) Şiirlerinde yoğun bir anlatım tercih etmesine
- D) Anlatım biçiminin özgün olmasına

23) Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yay ayraç içinde verilen anlatımın niteliğine yer verilmemiştir?

- A) Gülten Dayıoğlu'nun "Mo'nun Gizemi" adlı eserinin, gereksiz sözcüklerden arınmış olduğunu bütün okurları fark edebilir. (Duruluk)
- B) Turgut Özakman, "Şu Çılgın Türkler"i az kelime ile çok fazla anlam verecek şekilde kaleme almıştır. (Yalınlık)
- C) Aziz Nesin, eserlerini halkın anlayabileceği sade bir Türkçe ile yazdığından eserleri oldukça anlaşılırdır. (Açıklık)
- D) Zülfü Livaneli'nin "Son Ada"sını, kitabın tamamını bitirmeden elinizden bırakamazsınız. (Sürükleyicilik)

24) Günümüzde bazı çevreler, halk hikâyelerini ve orta oyunu gibi geleneksel mirasımızı modern tiyatrunun karşısında çağ dışı ve geri kalmış buluyor. Ortalama bir izleyici de bu köklü türleri yapay bir kalıp olarak görüp derinlikten yoksun sayıyor. Oysa bu topraklarda yüzyıllarca halkın ruhunu besleyen meddahların, gölge oyunlarının modern sahne tekniklerine feda edilmesi büyük bir yanılıdır. "Seyirci artık dijital dünyayı istiyor, geleneğin yüzüne bakmaz." diyenler çıkabilir; bu durumda, modernleşme uğruna kendi kültürel damarlarını kurutan bir sanat anlayışını sorgulamak en doğal hakkımızdır.

Bu metinde kullanılan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Betimleme
- B) Tartışma
- C) Açıklama
- D) Öyküleme

25)

Ah o kıymetini bilmediğim yıllar
Koklamadan attığım güller
Suyundan içtiğim o çeşme
Rüzgâr eserken açmadığım şemsiye

Duygu ve düşüncelerini böyle dile getiren bir kimse aşağıdakilerin hangisiyle nitelendirilemez?

- A) Umursamaz
- B) Karamsar
- C) Umutsuz
- D) Mutsuz

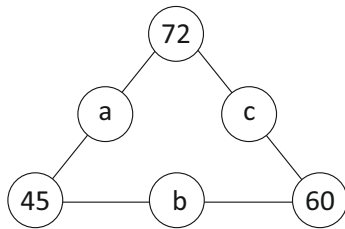
**TÜRKÇE TESTİ
BİTMİŞTİR.**

- 1) Lara's house number has eight positive integer divisors.

Which of the following cannot be Lara's house number?

- A) 24
- B) 40
- C) 56
- D) 72

- 2) In the figure, each of the letters a, b, and c is equal to the greatest common divisor of the two numbers to which the letter belongs. What is $a + b + c$?



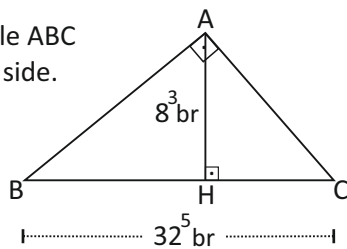
- A) 26
- B) 30
- C) 36
- D) 40

- 3) In the right angled triangle ABC shown on the right hand side.

$[AB] \perp [AC]$ and $[BC] \perp [AH]$

$|AH| = 8^3 br$

$|BC| = 32^5 br$



What is the area of the triangle given above in cm^2 ?

- A) 2^{33}
- B) 2^{31}
- C) 2^{30}
- D) 2^{20}

- 4) The scientific forms of the following numbers are given.

$0.000005 = a \times 10^b$

$3250000000 = 3.25 \times 10^c$

What is the result of $(a + b)^c$?

- A) 9
- B) 1
- C) -1
- D) -9

- 5) Which of the following correctly arranges the following exponential numbers from largest to smallest?

$a = 10^{-3}$ $b = 5^2$ $c = \left(-\frac{1}{2}\right)^{-4}$ $d = 1907^0$

- A) $d > a > b > c$
- B) $b > c > d > a$
- C) $d > b > a > c$
- D) $b > d > c > a$

- 6) x is a number in the range $240 < x < 420$.

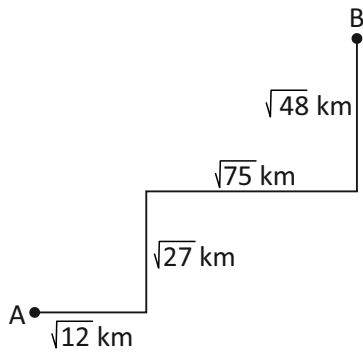
Which of the following cannot be the decimal expanded form of x ?

- A) $2 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 8 \times 10^{-3}$
- B) $3 \times 10^2 + 4 \times 10^0 + 9 \times 10^{-1}$
- C) $2 \times 10^2 + 8 \times 10^0 + 7 \times 10^{-2}$
- D) $4 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 3 \times 10^0$

- 7) What is the result of $\sqrt{11.\bar{1}} + \sqrt{5.\bar{4}}$?

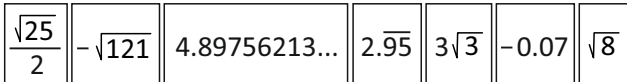
- A) $\frac{17}{3}$
- B) $\frac{10}{3}$
- C) $\frac{7}{3}$
- D) 1

- 8) The diagram below shows the route from city A to city B.



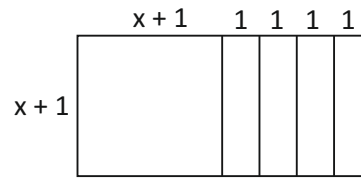
What distance would a vehicle travel if it took the route shown from city A to city B?

- A) $\sqrt{162}$
 B) $10\sqrt{3}$
 C) $12\sqrt{3}$
 D) $14\sqrt{3}$
- 9) How many of the numbers above are rational numbers?



- A) 1
 B) 2
 C) 3
 D) 4
- 10) What is the result of $\sqrt{1.44} \cdot (2\sqrt{18} + \sqrt{32})$?
- A) $\sqrt{24}$
 B) $12\sqrt{2}$
 C) 24
 D) $14\sqrt{2}$

- 11) Which of the following algebraic expressions represents the area of the figure below?



- A) $x^2 + 6x + 5$
 B) $x^2 + 5x + 4$
 C) $x^2 + 2x + 1$
 D) $5x^2 + 5x$
- 12) Which of the following is an identity?
- A) $(x - 4)^2 = x^2 + 16$
 B) $(3x + 2)x - 7x^2 = -4x^2 + 2x$
 C) $(5x + 1) \cdot (2x - 6) = 10x^2 + 28x - 6$
 D) $4x^2 - 49y^2 = (4x - 49y)(4x + 49y)$
- 13) $x^2 + y^2 = 46$ and $x \cdot y = 5$
 What is the result of $(x - y)^2$?
- A) 51
 B) 41
 C) 36
 D) 6
- 14) $9x^2 - y^2 = 45$ and $3x + y = 15$.
 What is the value of x ?
- A) 60
 B) 30
 C) 18
 D) 3

15) What is the value of x that satisfies the equation?

$$\frac{x+3}{5} - \frac{x+2}{3} = 1$$

- A) -10
- B) -8
- C) -6
- D) -4

16) If the middle of three numbers is twice the smallest number and the largest number is four times the middle number, and the difference between the largest and smallest numbers is 56, **what is the sum of these numbers?**

- A) 88
- B) 80
- C) 11
- D) 8

17) If the slope of the line $6x - by + 5 = 0$ is equal to 2, **what is the ordinate of the point where this line intersects the y-axis?**

- A) $-\frac{5}{3}$
- B) $-\frac{3}{5}$
- C) $\frac{3}{5}$
- D) $\frac{5}{3}$

18) Which of the following lines has the greatest slope?

- A) $5x + 2y = 8$
- B) $y - 6x = 0$
- C) $y = -3x + 1$
- D) $y = 5x - 11$

19) In a hotel with 21 rooms, some rooms have 2 beds and some have 3 beds. Given that the hotel has a total of 50 beds, **how many rooms have 3 beds?**

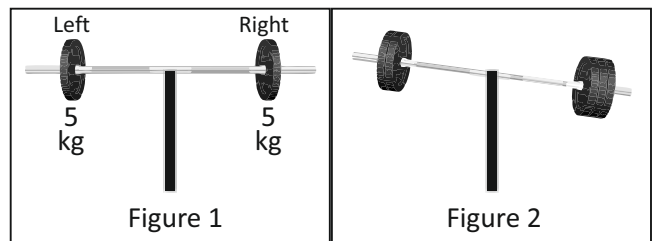
- A) 29
- B) 13
- C) 8
- D) 5

20) Lina, who attends daycare, saves a minimum of 20 TL and a maximum of 45 TL per day for a week.

Which of the following inequalities represents the total amount of money Lina spends in a week?

- A) $20 < x < 45$
- B) $20 \leq x \leq 45$
- C) $140 < x < 315$
- D) $140 \leq x \leq 315$

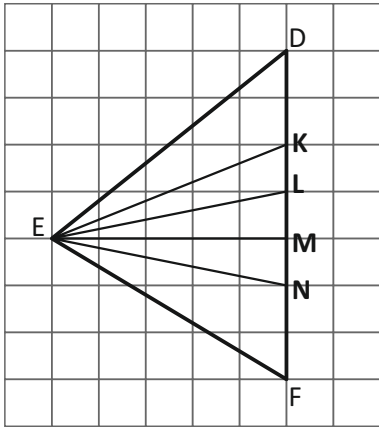
21) In Figure 1, a barbell is balanced with 5 kg weights at its left and right ends. When $(3x+7)$ kg weights are added to the left end and $4x$ kg weights to the right end, the barbell becomes as shown in Figure 2.



What is the smallest integer value of x ?

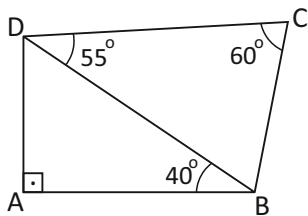
- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

22) Which of the line segments given above is the height to the side [DF] of the triangle DEF in the figure?



- A) [EM]
- B) [EL]
- C) [EK]
- D) [EN]

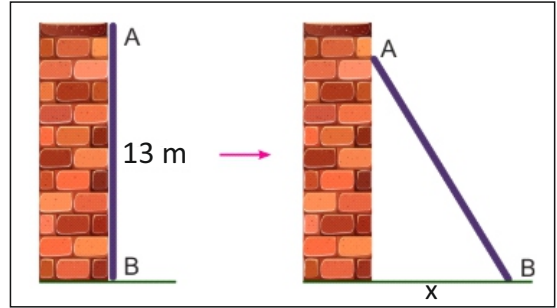
23) In the figure below, which is the longest side?



- A) |BC|
- B) |DC|
- C) |BD|
- D) |AB|

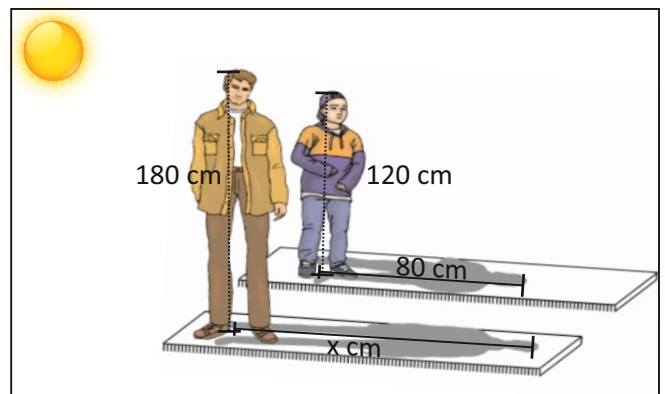
24) A 13 meter long plank is leaning against a wall and it has the same height as the wall.

If one end of plank (point A) slides 1 meter down the wall, how many meters will the other end (point B) slide to the right?



- A) 5 m
- B) 6 m
- C) 8 m
- D) 9 m

25) Enver knows that he is 120 cm tall and his father is 180 cm tall. If Enver's shadow is 80 cm in the sun, how many cm long does his father's shadow appear to be?

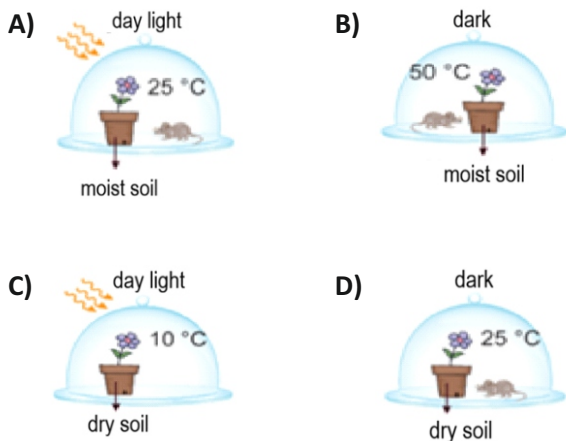


- A) 140 cm
- B) 130 cm
- C) 120 cm
- D) 110 cm

THIS IS THE END OF
THE MATHEMATICS TEST

1) The rate of photosynthesis depends on factors such as light, the amount of carbon dioxide in the environment and temperature.

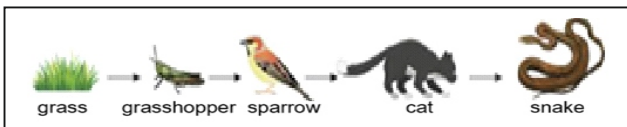
Accordingly, which of the plants in the experimental setups below performs photosynthesis faster?
(The plants and mice used in the experiment are identical.)



2) Which of the following is not used when writing the chemical equation of photosynthesis?

- A) $C_6H_{12}O_6$
- B) H_2O
- C) CO_2
- D) NaCl

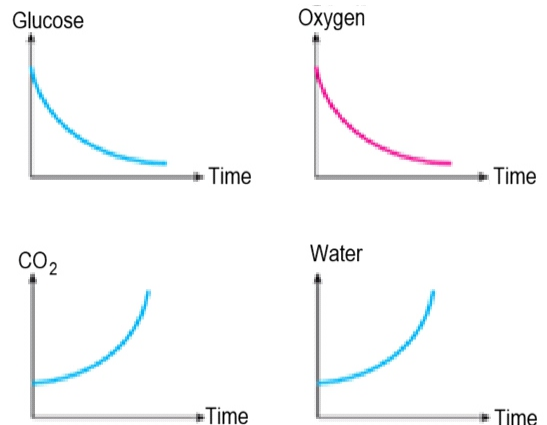
3) In the food chain given below, the number of grasshoppers decreases due to the use of chemical pesticides.



Accordingly, which of the following organisms in this food chain is expected to increase in number?

- A) Sparrow
- B) Grass
- C) Cat
- D) Snake

4) The graphs below show the changes in some substances inside the cell during the respiration of a living organism.



Accordingly,

- I. Fern
- II. Human
- III. Daisy

these graphs may belong to which of the following organisms?

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

5) A cell with 46 chromosomes ($2n = 46$) undergoes 3 mitotic divisions in succession and then 1 meiotic division.

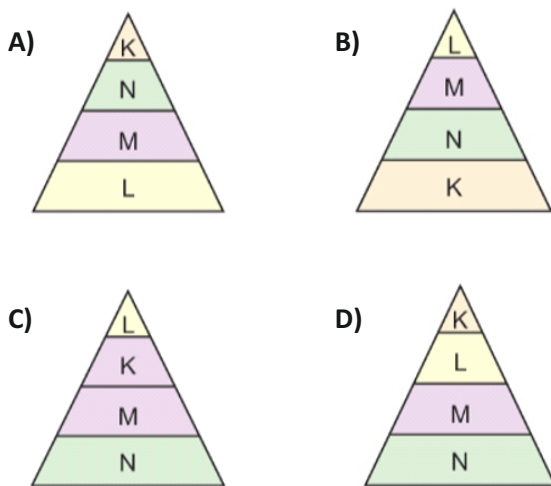
Accordingly, which of the following shows the final number of cells formed and the chromosome number in these cells?

	<u>Number of cells</u>	<u>Number of chromosomes</u>
A)	23	46
B)	32	46
C)	32	23
D)	16	23

6) Some information about the organisms K, L, M, and N is given below.

- K:** It has the highest amount of harmful substances accumulated in its body.
- L:** It uses solar energy directly.
- M:** It is a herbivorous organism.
- N:** It is a secondary consumer.

According to this information, which of the following correctly shows the ecological pyramid formed by organisms K, L, M, and N?



7) A homozygous purple-flowered pea plant is crossed with a white-flowered pea plant.

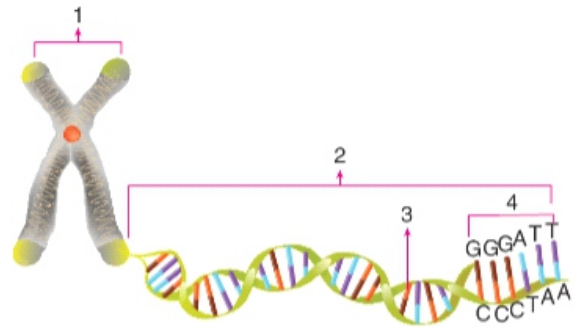
What is the probability of obtaining a white-flowered pea plant as a result of this cross?
(The gene for purple flowers is dominant over the gene for white flowers.)

- A) % 100
- B) % 50
- C) % 25
- D) % 0

8) Which of the following compounds has a covalent bond?

- A) MgO
- B) NaCl
- C) NaF
- D) HCl

9) Regarding the image given below;



- I. The smallest structural units are the nucleotides shown with number 4.
- II. The functional units, genes, are shown with number 3.
- III. Structure number 1 is formed when structure number 2 is covered with a special protein coat.

Which of the given statements is/are correct?

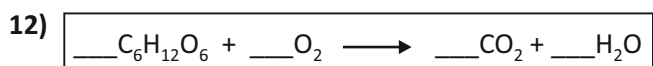
- A) Only I
- B) I and II
- C) Only III
- D) I, II and III

10) Which of the following options correctly gives the formula and name of the compound formed between the Mg^{2+} cation and the F^- anion?

- A) MgF_2 : Magnesium Flouride
- B) Mg_2F : Magnesium Flouride
- C) MgF_2 : Magnesium (II) Flourine
- D) Mg_2F : Magnesium (II) Flouride

11) Which of the following statements about chemical reactions is incorrect?

- A) The total mass does not change.
- B) The new substances formed as a result of the reaction have the same properties as the reactants.
- C) Bonds between atoms are broken and new bonds are formed.
- D) The amount of reactants is equal to the amount of products formed after the reaction.



A reaction is given above. When this reaction equation is balanced using the smallest whole numbers, what is the coefficient of water?

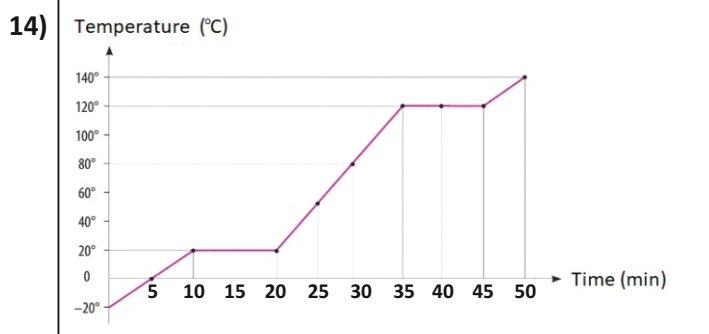
- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

13) The specific heats of solid substances X, Y and Z with equal masses are given in the table below.

Substance	Specific heat (J/g°C)
T	0.25
X	0.38
Y	0.45
Z	0.13

Accordingly, when these substances are heated for the same amount of time using identical heaters in which substance will the temperature increase most?

- A) Z
- B) Y
- C) X
- D) T



The temperature–time graph given above belongs to substance X, which was initially in the solid state.

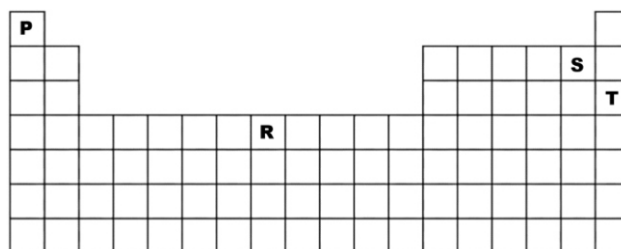
Accordingly, which of the following statements about this substance is correct?

- A) The substance started melting at the 5th minute.
- B) The melting point of the substance is 0°C.
- C) The substance is in the liquid state at the 30th minute.
- D) The boiling process of the substance lasted 50 minutes.

15) Which of the following statements about acids and bases is incorrect?

- A) The pH range of bases are 0–7.
- B) Bases taste bitter.
- C) Acids release H⁺ ions in water.
- D) Acids corrode metals.

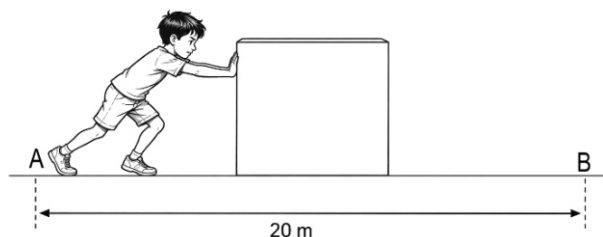
16) The positions of the elements P, R, S and T are shown in the periodic table given below.



Accordingly, which of the given element occurs naturally in a stable form?

- A) P
- B) R
- C) S
- D) T

17) As shown in the figure, Ali pushes a box from point A to point B by applying a force of 40N over a distance of 20 meters.

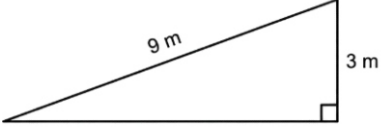
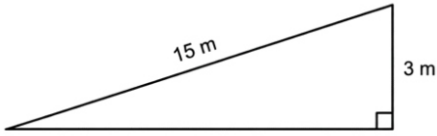
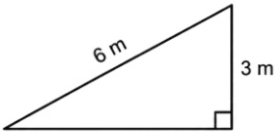
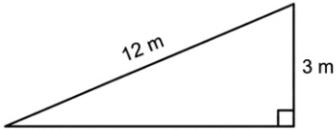


If it took Ali 8 seconds to move the box from point A to point B, what is his power in watts?

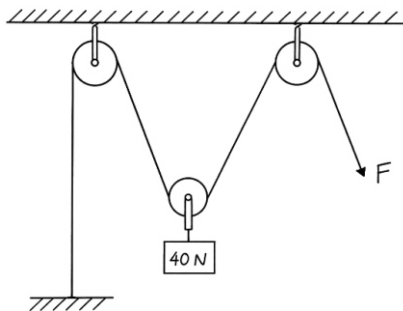
- A) 160 watt
- B) 100 watt
- C) 16 watt
- D) 10 watt

18) A worker wants to lift the box in his hand to a height of 3 meters by using an inclined plane.

Accordingly, which of the following inclined planes would require the greatest force to move the box upward?

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

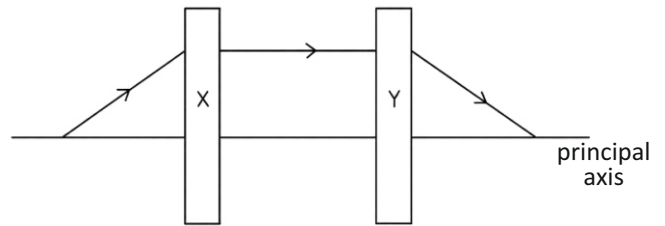
19) A system consisting of one movable pulley and two fixed pulleys is shown in the figure.



Which option correctly gives the force F needed to lift this load which weights 40 N and how far the load will rise when the rope is pulled 6 meters?

- | | <u>The Force F</u> | <u>Distance risen</u> |
|----|---------------------------------|-----------------------|
| A) | 20N | 3m |
| B) | 40N | 3m |
| C) | 20N | 6m |
| D) | 40N | 6m |

20) A ray of light follows the path given below.



Accordingly, which types of lenses could X and Y be, respectively?

- | <u>X</u> | <u>Y</u> |
|-----------------|--------------|
| A) Convex lens | Concave lens |
| B) Concave lens | Concave lens |
| C) Convex lens | Convex lens |
| D) Concave lens | Convex lens |

21) About sound;

- I. It can travel through a vacuum.
- II. It travels in straight lines.
- III. It is produced as a result of vibrations.

Which of the statements given above is/are correct?

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

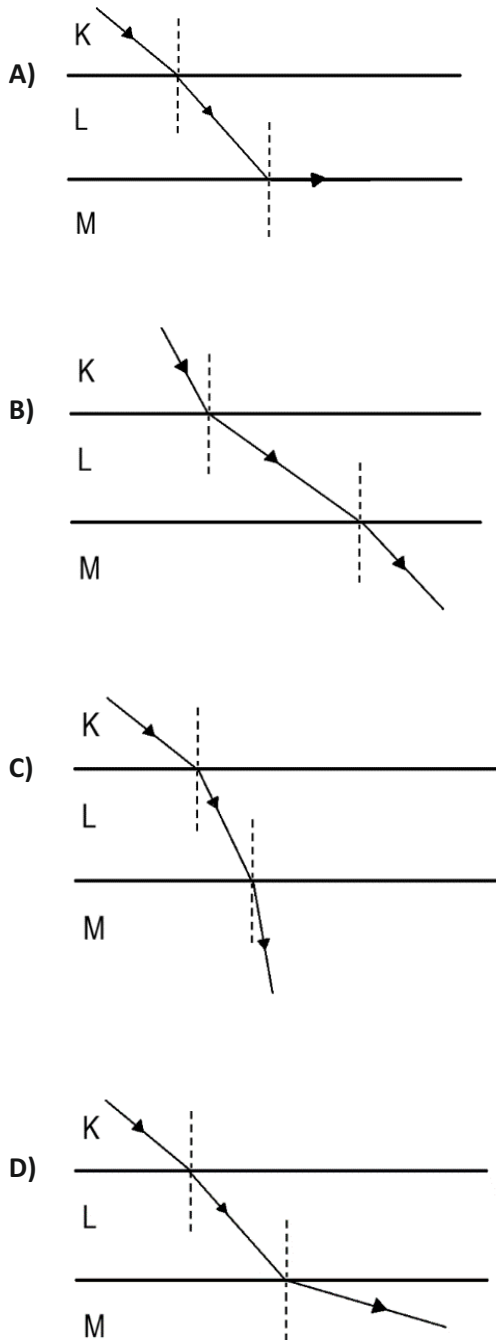
22) Which of the following is not a renewable energy source?

- A) Nuclear energy
- B) Geothermal energy
- C) Biomass energy
- D) Wind energy

23) The speeds of light in the transparent media K, L, and M are given below.

K: 300,000 km/s
L: 200,000 km/s
M: 124,000 km/s

Accordingly, which of the following could represent the refraction of a light ray passing through the media K, L, and M?



24) When a stretched spring is released, which of the following energy transformations occurs?

- A) Kinetic energy → Potential energy
- B) Potential energy → Kinetic energy
- C) Chemical energy → Kinetic energy
- D) Kinetic energy → Electrical energy

25) What is the name of the instrument used to measure the magnitude of an earthquake?

- A) Seismologist
- B) Seismograph
- C) Richter scale
- D) Seismology

**END OF THE
 SCIENCE AND TECHNOLOGY
 EXAM**