



KKTC  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Talim ve Terbiye Dairesi Müdürlüğü Sınav Merkezi

BÜLENT ECEVİT ANADOLU LİSESİ ve 20 TEMMUZ FEN LİSESİ

## YERLEŞTİRME SINAVI

22 HAZİRAN 2024 CUMARTESİ

### 1. OTURUM SORU KİTAPÇIĞI

| Ders Adı         | Soru Sayısı | Sayfa | Sınav Süresi |
|------------------|-------------|-------|--------------|
| Türkçe           | 25          | 1-4   | 105 dk       |
| Mathematics      | 25          | 5-8   |              |
| Fen ve Teknoloji | 25          | 9-13  |              |

İsim/Soy İsim:.....

Aday No :.....

### ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığı 13 sayfadan oluşmaktadır.
2. Cevap kâğıdının üzerinde adınız, soyadınız ve aday numaranız bilgisayar tarafından yazılmış ve kodlanmıştır.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki tüm işaretlemeleri kurşun kalemle yapınız.
4. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız ve üzerine gereksiz işaret koymayınız.
5. Her soru için dört farklı seçenek verilmiştir. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru yanıt olup diğerleri yanlıştır.
6. Soru kitapçığı üzerindeki boş yerleri işlem yapmak için kullanabilirsiniz.
7. Sınav sonuçlarına [www.mebnet.net](http://www.mebnet.net) adresinden ulaşabilirsiniz.

**SALON BAŞKANI SINAVINIZ BAŞLAMIŞTIR UYARISINDA BULUNMADAN  
SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**



## 1) Seçeneklerden hangisinde kişileştirme yapılmıştır?

- A) Bir çita gibi koşuyor, katıldığı tüm yarışları birincilikle bitiriyordu.
- B) Dalgalar öfkelenmiş, denizdeki teknelere korku dolu anlar yaşatmıştı.
- C) Paylaşmak zordur sevgiyi çünkü bölünür. İlk sevilen üzülür, son sevilen sevinir.
- D) Karacaoğlan'ın gençlik ve yaşlılık dönemlerinde söylediği şiirler konu yönünden çok farklıdır.

## 2)

- Fabl nedir?
- Fabl yazan ilk Kıbrıslı Türk kimdir?
- Öğrencilerin kaçta kaç fabl yazan ilk Kıbrıslı Türkü bilir?
- Kıbrıslı sanatçıların kaleme aldığı fablların birkaçını yazınız.

Sorularına yanıt veren bir paragrafta seçeneklerden hangisinin kullanılması beklenmez?

- A) Örnekleme
- B) Tanımlama
- C) Tanık gösterme
- D) Sayısal verilerden yararlanma

## 3) “Genç kıza elini uzattı.” cümlesindeki yazım yanlış genç sözcüğünden sonra virgül eklenerek düzeltiliyor.

Buna göre virgül, cümleyi hangi yönden güçlendirmiştir?

- A) Akıcılık
- B) Açıklık
- C) Duruluk
- D) Yalınlık

## 4) Seçeneklerden hangisinde öznel bir yargı vardır?

- A) Edebiyat araştırmacısı ve deneme yazarıdır.
- B) Kültür Bakanlığı başta olmak üzere birçok resmi kuruluştaki görev aldı.
- C) “Eve Dönen Adam” ile 1998 Avrasya Vakfı ödülünü aldı.
- D) Eve Dönen Adam, yazarın en değerli inceleme eseridir.

## 5) Bazı deyimlerimiz hoş giden, olumlu anlamlar ifade ederken bazıları ise hoş gitmeyen, olumsuz durumları anlatırlar.

Buna göre seçeneklerden hangisi olumlu bir durumu ifade eder?

- A) Nasibini almak
- B) Sinek avlamak
- C) Dalga geçmek
- D) Mahrum kalmak

## 6)

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak

Yukarıdaki mısradaki seçeneklerden hangisinin örneği yoktur?

- A) fiil
- B) zarf
- C) sıfat
- D) fiilimsi

## 7) Seçeneklerden hangisinde “toplamak” sözcüğü

“düzene sokmak, düzeltmek” anlamında kullanılmıştır?

- A) Şair, bütün şiirlerini bu kitapta toplayacak.
- B) Bu odayı biraz toplamak gerek.
- C) Uzun saçlarını, şapkanın altında topladı.
- D) Kurtuluş Savaşı için asker topladılar.

8, 9 ve 10. soruları aşağıdaki metne göre yanıtlayınız.

Kıbrıs Türk çocuk oyunlarında genelde erkek çocuklar tercihen lingiri, pirilli, aşık, dutmaca, döndürek, uçurgan oynarken kız ve erkek çocuklar karışık olarak saklanbaş, andrez, milo, beş taş oynayabilmektedir. Yine lingiri, saklambaş, pirilli, dutmaca, döndürek, uçurgan, milo ilkbahar, yaz, sonbahar mevsimlerinde ve açık mekanlarda oynanırken andrez, aşık, beş taş gibi oyunlar her mevsimde ve kapalı mekanlarda da oynanabilmektedir. Söz konusu oyunları ve oyuncuları izleyebilen seyirciler de bulunabilmektedir. Oyunlar kendine has kurallarına ilaveten çeşitli oyuna başlama ritüellerini de içinde barındırmaktadır. Oyunların sonunda bulunan ödül ve ceza da oyunların seyrini etkileyen önemli faktörler olarak karşımıza çıkmaktadır.

8) Metne göre seçeneklerden hangisi yaz, sonbahar mevsimlerinde, açık mekânlarda genellikle erkek çocuklar tarafından oynanan oyunlardan biri değildir?

- A) Lingiri
- B) Pirilli
- C) Aşık
- D) Döndürek

9) Paragrafa göre Kıbrıs Türk Çocuk Oyunlarıyla ilgili olarak hangisi söylenemez?

- A) Oyunların kendilerine has kuralları vardır.
- B) Oyunlar her yerde ve her zaman oynanabilir.
- C) Oyunu izleyen seyirciler de bulunabilir.
- D) Oyunların sonunda oyunculara ödül veya ceza verilir.

10) Yukarıdaki paragrafta Kıbrıs Türk Çocuk Oyunları hangi özelliklerine göre gruplara ayrılmıştır?

- A) Oyuncularına
- B) Kurallarına
- C) Ritüellerine
- D) Oyunların seyrine

11) Cümlelerden hangisi öğelerine ayrılırken hata yapılmıştır?

- A) Sakın gece saatlerinde kapının önüne çıkma / dedi.
- B) Ali'ye/ iki gün sonra/ Lefkoşa'dan ayrılacağını/söyledi.
- C) Ali /seni /evde /bekliyor.
- D) Dün/ kardeşlerimle birlikte/ dünyanın en güzel çiçeklerini görmek için/ Beşparmaklara/ tırmandık.

12) Seçeneklerden hangisinde anlatım bozukluğu yapılmıştır?

- A) Cumhurbaşkanı, birkaç gün içinde yapımı tamamlanan otoyolu hizmete açacak.
- B) Bu fırtınada geminin batma riski çok fazla.
- C) Kaza yapan araçtaki insanlara yardım ettik, onlar için elimizden geleni yaptık.
- D) Beyin zarı iltihapları iyi tedavi edilmezse, sara nöbetlerine hatta ölüme yol açabilir.

13) Seçeneklerden hangisinde boş parantezle gösterilen yerde noktalama işareti kullanılmasına gerek yoktur?

- A) Tören 17.30'da ( ) hükûmet daireleri kapandıktan yarım saat sonra başlayacaktır.
- B) Köyde kim çaresiz kalırsa ( ) kimin işi bozulursa İstanbul yolunu tutar.
- C) Bu akşam Datça'ya gidiyor musunuz ( ) diye sordu.
- D) Cumaları bahçede buluştukça ( ) kıza kendisinin adı bir mektep talebesi olmadığını anlatmaya çalışıyordu.

14) Seçeneklerden hangisinde ki'nin yazımında hata yapılmıştır?

- A) Anladım ki hiçbir şey eskisi gibi olmayacak.
- B) Aklımdaki soruları öğretmene sordum.
- C) Madem ki öyle bundan sonra görüşürüz.
- D) Oysaki her şey çok güzel olacaktı.

15) Seçeneklerden hangisinde altı çizili ifadede yazım hatası yapılmamıştır?

- A) Ayak üstü iki saat konuştular.
- B) Bir gurup öğrenci bize doğru yürüyordu.
- C) Okul kırvatını evde unutmuştu.
- D) Sınav kılavuzu tüm okullara gönderildi.

16)

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Kim aldı?   | Ne aldı?        |
| Niçin aldı? | Nereden aldı?   |
| Kime aldı?  | Ne zaman verdi? |

Sorularını yanıtlayan bir cümle için seçeneklerden hangisini söylemek doğru olmaz?

- A) Birden fazla yüklemi vardır.
- B) Birden fazla dolaylı tümleş kullanılmıştır.
- C) Gizli özne kullanılmıştır.
- D) Belirtisiz nesne kullanılmıştır.

17) Seçeneklerden hangisinde yüklem geçişli olduğu hâlde cümlede nesne kullanılmamıştır?

- A) Dün sabah yanlışlıkla evin önünden geçen eskiciye vermiş.
- B) Çok yorulduğu için daha eve varmadan uyumuş.
- C) Arkadaşlarından duyduklarına çok üzülmüş.
- D) Her akşam uyumadan önce bir hikaye okumuş.

18) Aşağıdaki cümlelerden hangisinde altı çizili fiilimsi diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Okuduğu kitabı arkadaşlarına da önerdi.
- B) Bu duruş onlar için iyi bir ders olmuştur.
- C) Bize anlatılanlar inanılır olaylar değildi.
- D) Tarladan dönen kadınlar yemek hazırlamak için mutfağın yolunu tutuyordu.

19) Aşağıdaki cümleler anlamlarına göre değerlendirildiğinde hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Ne kadar güzel!
- B) İşte şimdi yandık!
- C) İmdat! Boğuluyorum!
- D) Burayı hemen boşaltalım!

20) Akdeniz Bölgesinin çatısı, Toros dağları tarafından oluşturulmaktadır. Dağlar bazı yerlerde denize çok sokulur, kayalık ve az girintili çıkıntılı bir kıyı üzerine dikine inerler. Bazı yerlerde ise kıyı çizgisi ile dağ sıraları arasına Adana Ovası gibi geniş düzlükler girer.

Paragrafta kullanılan anlatım biçimi seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

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

21) Seçeneklerden hangisi yapısına göre diğerlerinden farklıdır?

- A) Çabucak giyindi ve yeni güne hazırlanmak için güzel bir kahvaltı yaptı.
- B) Gördü ve adeta otomatiğe bağlanmış gibi hiç düşünmeden fotoğraflarını çekmeye başladı.
- C) Yüzü çok güzeldi ve bir o kadar etkileyici saçlarla çevrelenmişti.
- D) Neredeyse iki gün süren alışverişte sadece bir kitap ve neden aldığına anlam veremediği bir çanta almıştı.

22) ..... Omuzları ağrıyordu, bacakları uyuşmuştu. Güçlkle ayağa kalktı, rüzgâr çıkmıştı gene. Denize bakındı: tekne görünürlerde yoktu. Bahadır, elini kolunu oynatıp kendine gelmeye çalıştı. İlerilere bakındı sonra. Alabildiğine uzanıyordu kumsal. Yürümeye çalışayım, bir eve varırım belki, diye düşündü. Yürüyemedi. ölü sandığı adam ayağından yakalamış tüm gücüyle çekiyor, bırakmıyor, bir adım olsun attırmıyordu.

**Bu parçanın başına aşağıdakilerden hangisi getirilirse hikâyenin bütün unsurları belirgin hâle getirilmiş olur?**

- A) Sabaha karşı bir kumsalda uyandı.
- B) Burnuna dolan deniz kokusuyla kendine geldi.
- C) Fırtınayı atlatabilen bir tek oydu sanki.
- D) Soğuk kumların üzerinde yavaş yavaş ilerledi.

- 23) • Garip bir salataydı bu, dilim bana sadece biber var diyordu ama burnum bol miktarda limon olduğundan emindi.
- Korna çalanlarla camı açıp bağırانların birbirlerine baskın çıkmak için giriştikleri kıyasıya mücadeleyi izliyorduk.

**Yukarıdaki cümlelerin anlatımında aşağıdaki duyuların hangisinden faydalanılmamıştır?**

- A) İşitme
- B) Koklama
- C) Tatma
- D) Dokunma

- 24) I. Teknolojik cihazları hayatımızın her sahasında görmek mümkün.
- II. Ancak teknolojiyi bilinçsiz kullanmaktan en fazla zararı yeni nesil görüyor.
- III. Çünkü doğdukları andan itibaren akıllı cihazlar onların ellerine “elektronik emzik” niyetiyle veriliyor.
- IV. Bu susturucu emzikle başlayan tanışma ileride teknoloji bağımlılığına dönüşüyor.
- V. Bütün bunlara çözüm olarak da haftada bir gün “teknoloji diyeti” tavsiye ediliyor.
- VI. Projenin çıkış noktası şöyle açıklanıyor: Teknoloji, yemek gibi bir ihtiyaç lakin yemeğin fazlasının obeziteye yol açması gibi teknolojinin fazlası da “teknoloji bağımlılığına” yol açıyor.
- VII. Ekran bağımlılığı erkeklerde mobil oyun, bayanlarda sosyal medyayı kontrol etme isteğiyle ortaya çıkıyor.
- VIII. Gençler her gün zamanlarının 229 dakikasını cep telefonu kullanarak öldürüyor.
- IX. Bu bağımlılığa dikkat çekmek için “Teknolojisiz Bir Gün” adlı sosyal sorumluluk projesi başlatıldı.
- X. Eğer siz de teknolojiyi haddinden fazla kullanıyorsanız teknoloji diyeti yaparak sevdiklerinize vakit ayırıp neler kaçırdığınızı fark edebilirsiniz.

**Numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralanması için hangilerinin birbiriyle yer değiştirmesi gerekir?**

- A) X ve VI
- B) V ve IX
- C) IV ve VII
- D) II ve III

- 25) Yazarken ..... var benim, bunların ..... fark edersem yazmaya ara veriyorum. Bunlardan biri ve belki en önemlisi, özgün kalabilmek, ..... bunun kadar önemli bir başkası, daima yeni bir şeyler denemek. Özgün değilseniz, yenilik getiremiyorsanız yazmanın ne anlamı kalır ki?

**Bu metinde boş bırakılan yerlere sırasıyla seçeneklerden hangisinde verilenler getirilmelidir?**

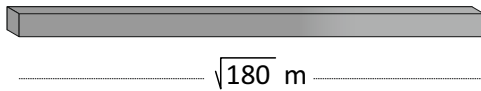
- A) olmazsa olmazlarım - aksadığını - neredeyse
- B) vazgeçmeyeceklerim - anlaşılmadığını - öte yandan
- C) önceliklerim - önemsenmediğini - hemen hemen
- D) ilkelerim - çiğnendiğini - gel gelelim

- 1) A scientist who studies the reproduction of bacteria in a laboratory placed 120,000 bacteria in the environment. After 10 days, the number of bacteria increased 400 times.

Which of the following is the standard form of the number of bacteria in the environment in the final situation?

- A)  $1.2 \times 10^4$   
 B)  $1.2 \times 10^6$   
 C)  $4.8 \times 10^6$   
 D)  $4.8 \times 10^7$

- 2) The  $\sqrt{180}$  m long wood shown in the figure will be cut into  $\sqrt{5}$  m long pieces. Accordingly, how many pieces is the wood divided into?



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

- 3) What is the result of the operation?  $\frac{\text{LCM}(12,20)}{\text{HCF}(15,24)}$

- A) 60  
 B) 30  
 C) 20  
 D)  $\frac{1}{30}$

- 4) How many of the followings are true?

- I.  $5^{-2} = -10$   
 II.  $(-1907)^0 = 1$   
 III.  $-3^{-3} = -\frac{1}{27}$   
 IV.  $-2^{-2} = -4$

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

- 5)  $1.\overline{2} + 2.0\overline{3}$

What is the result of the operation?

- A)  $\frac{194}{9}$   
 B)  $\frac{323}{90}$   
 C)  $\frac{293}{90}$   
 D)  $\frac{323}{100}$

- 6) Fatoş bought  $(x + 4)$  kg of avocados, which cost  $(2x - 7)$  TL per kilo, from the greengrocer.

Accordingly, which of the following is the equivalent of the money that Fatoş should pay for the avocados she bought?

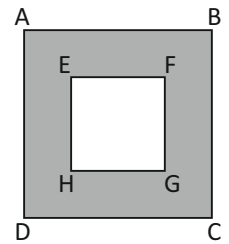
- A)  $2x^2 + x - 28$   
 B)  $3x - 3$   
 C)  $2x^2 + 15x - 28$   
 D)  $3x^2 + x - 3$

- 7) In the figure, ABCD and EFGH are squares.

$|CD| = 9x,$

$|FG| = 4y,$

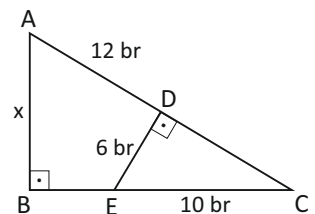
Which of the following algebraic expression gives the area of the shaded region?



- A)  $9x - 4y$   
 B)  $81x - 16y$   
 C)  $(9x - 4y)(9x - 4y)$   
 D)  $(9x - 4y)(9x + 4y)$

- 8) In the figure, ABC is a right triangle.

- $[AB] \perp [BC],$   
 $[ED] \perp [AC],$   
 $|AD| = 12 \text{ br},$   
 $|DE| = 6 \text{ br},$   
 $|EC| = 10 \text{ br},$



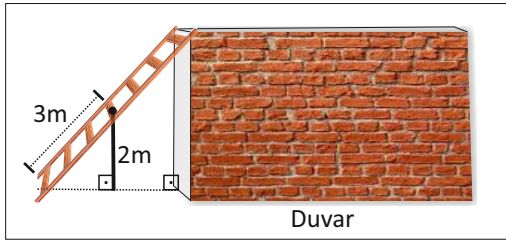
What is the length of  $|AB|$ ?

- A) 8 br  
 B) 12 br  
 C) 20 br  
 D) 24 br

- 9) If the difference between the long side and the short side of a rectangle is 8 cm and the sum of 2 times the long side and 3 times the short side is 26 cm, **what is the perimeter of this rectangle, in cm?**

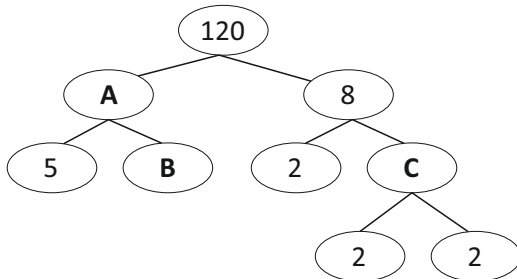
A) 28 cm  
B) 24 cm  
C) 20 cm  
D) 16 cm

- 10) In the figure, the top of a 6 m long ladder touches the top of the wall. The 2 m long support used to strengthen the ladder is placed perpendicular to the ground and parallel to the wall. If the distance of the ladder from the ground to the support point is 3 m, **what is the height of the wall?**



A) 4 m  
B) 5 m  
C) 6 m  
D) 7 m

- 11) According to the factor tree given below, what is the result of  $A + B + C$ ?



A) 7  
B) 22  
C) 24  
D) 225

12)

$$-3x - 7 \geq -31$$

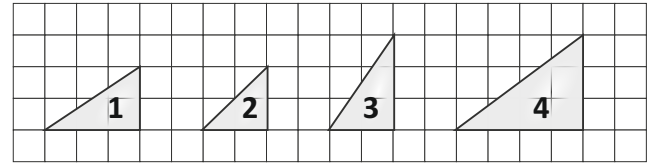
Which of the following given below shows the  $x$  values that satisfy the inequality on the number line?



- 13) Since the line  $y = 2x + c$  passes through the point  $(-3, -4)$ , **what is the sum of the  $x$  coordinate of the point where this line intersects the  $x$ -axis and the  $y$  coordinate of the point where it intersects the  $y$ -axis?**

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

14)



In the figure above, 4 ramps are given.

**Which ramp is easier to climb?**

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

- 15) İpek kept a number in mind. Half of the number she holds is equal to 5 more than one-third of the same number. **Accordingly, what number does İpek keep in mind?**

A) 24  
B) 30  
C) 36  
D) 42

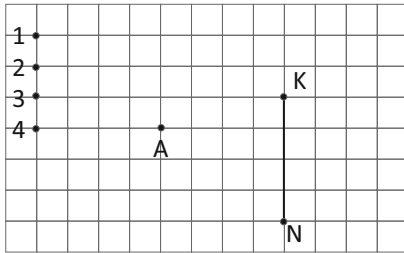


- 16) The equation  $(x + 5) - 2(x - 8) = 11$  is given.

What is the result of  $(x + 4)^2$  ?

- A) -36
- B) -10
- C) 12
- D) 36

17)

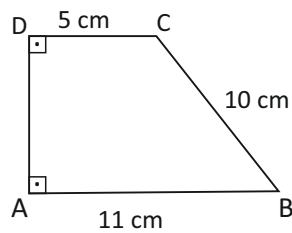


In the KNT triangle to be formed on a square ground, since the median of [KN] passes through point A, which of the numbered points should point T be?

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

- 18) In this figure,

$[AD] \perp [CD]$   
 $[AD] \perp [AB]$   
 $|AB| = 11$  cm  
 $|BC| = 10$  cm  
 $|DC| = 5$  cm



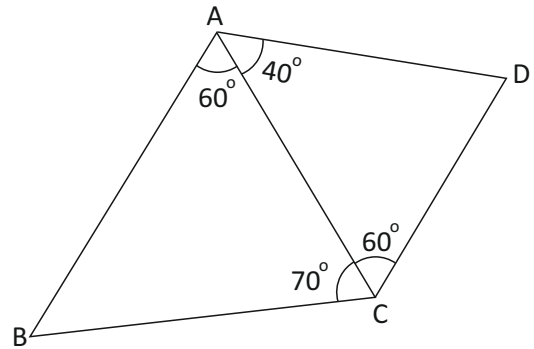
What is the area of quadrilateral ABCD in  $\text{cm}^2$  ?

- A)  $128 \text{ cm}^2$
- B)  $96 \text{ cm}^2$
- C)  $72 \text{ cm}^2$
- D)  $64 \text{ cm}^2$

- 19) Which of the following lengths cannot be the side lengths of a triangle?

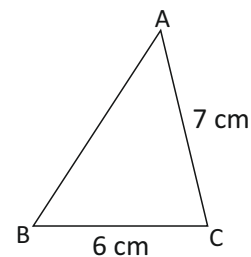
- A) 5 cm, 4 cm, 8 cm
- B) 6 cm, 6 cm, 1 cm
- C) 10 cm, 9 cm, 2 cm
- D) 2 cm, 3 cm, 5 cm

- 20) According to the following figure, which is the longest side of the shape?



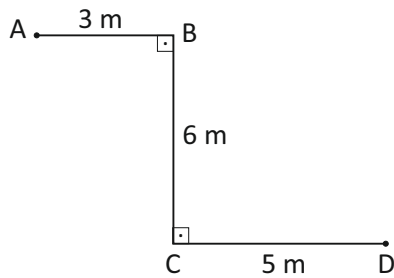
- A) [AB]
- B) [BC]
- C) [AD]
- D) [DC]

- 21) In the figure, all side lengths of triangle ABC are different integers. Accordingly, how many different values can  $|AB|$  take?



- A) 13
- B) 11
- C) 10
- D) 9

- 22) The figure below shows the route from point A to point D. **How many meters can a person who does not want to travel longer walk from point A to point D in the shortest way?**



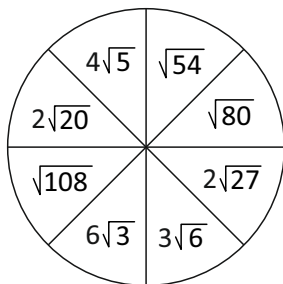
- A) 2 m  
B) 6 m  
C) 10 m  
D) 14 m

23) 
$$\frac{27^3 \cdot 9^{-2}}{3^5}$$

What is the result of the operation?

- A)  $\frac{1}{3}$   
B) 1  
C) 3  
D) 9

24)



If the radical numbers that are equal to each other on the wheel above are wanted to be painted in the same colors, **how many different paint colors would be used?**

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

25)

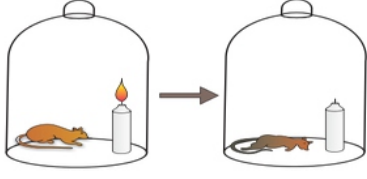
$$\frac{-\sqrt{1.44} + \sqrt{0.09}}{\sqrt{0.81}}$$

What is the result of the operation?

- A)  $-\frac{5}{3}$   
B) -1  
C) 1  
D)  $\frac{5}{3}$

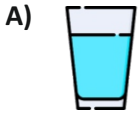
END OF THE  
MATHEMATICS TEST

- 1) Yapılan bir deneyde, aşağıda gösterildiği gibi, aydınlık ortamdaki hava geçirmeyen cam bir fanusa, yanan bir mum ve canlı bir fare konmuştur.



Şekilde görüldüğü gibi bir süre sonra mumun söndüğü, farenin ise öldüğü gözlemlenmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden **hangisini fanusa koyarsak farenin hayatta kalma süresini uzatmış oluruz?**



Bir bardak su



Bir parça peynir



Kuru yapraklar



Yeşil bir bitki

- 2) Aşağıda isimleri verilen canlılardan besin zinciri oluşturulmak isteniyor.

|        |                |    |       |
|--------|----------------|----|-------|
| Tavşan | Ayrıştırıcılar | Ot | Vaşak |
|--------|----------------|----|-------|

Buna göre, seçeneklerde verilen besin zincirlerinden **hangisi doğrudur?**

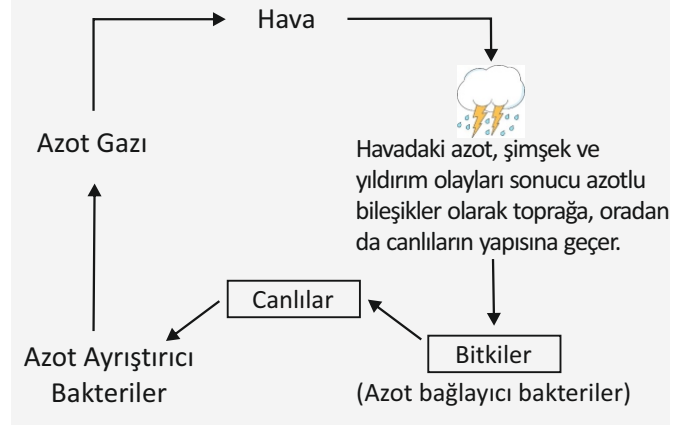
A) Ayrıştırıcılar → Ot → Tavşan → Vaşak

B) Ot → Tavşan → Vaşak  
↓  
Ayrıştırıcılar

C) Vaşak → Tavşan → Ot  
↓  
Ayrıştırıcılar

D) Ot → Tavşan → Vaşak → Ayrıştırıcılar

- 3) Aşağıda, doğadaki azot döngüsü şematik olarak verilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi, köklerindeki azot tutucu bakteriler sayesinde havadaki serbest azotu azotlu bileşiklere dönüştürerek yapısına alan bir bitki değildir?

- A) Pirinç  
B) Mercimek  
C) Bakla  
D) Fasulye

- 4) “Normalde çöp olarak atılacak malzemelerin toplanması, işlenmesi ve yeni ürünlere dönüştürülmesi işlemine **geri dönüşüm** denir.”

Sembölü “ ” olan geri dönüşüm ile ilgili;

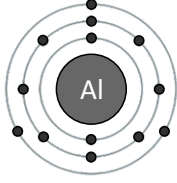
- I. Uzun vadede çevrenin korunmasına yardımcı olur.  
II. Çevre kirliliğini azaltır.  
III. Ekonomiye olumlu katkı sağlar.  
IV. Doğal kaynakların daha hızlı tüketilmesine katkı sağlar.

Verilenlerden hangisi veya hangileri doğrudur?

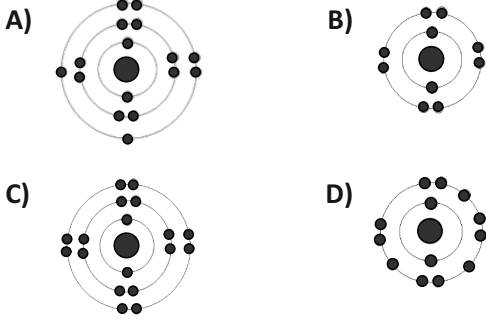
- A) Yalnız I  
B) II ve III  
C) I, II ve III  
D) I, II, III ve IV



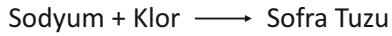
- 11)  $_{13}\text{Al}$  atomunun orbital diyagramı aşağıdaki gibidir.



Buna göre  $\text{Al}^{3+}$  iyonunun orbital diyagramı aşağıdakilerden hangisi olur?



- 12) Sodyum katı, Klor ise gaz halindeki elementlerdir. Bu elementlerin atomları bir araya gelerek katı olan sodyum tuzunu (Sodyum Klorür) oluşturuyorlar.

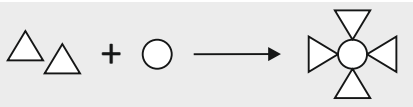


Bu olay ile ilgili,

- I. Sofra tuzunun özelliği, Sodyum ve Klor elementlerinden farklıdır.
- II. Sofra tuzu, fiziksel bir olay sonucunda oluşmuştur.
- III. Sodyum ve Klor atomlarının bir araya gelmesiyle farklı bir yapı oluşmasını sağlayan kuvvetlere kimyasal bağ denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

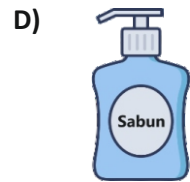
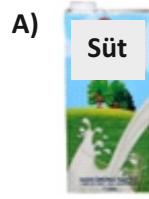
- A) I ve II  
B) II ve III  
C) I ve III  
D) I, II ve III
- 13) Aşağıdaki kimyasal tepkimede " $\triangle$ " ve " $\bigcirc$ " birer atomu temsil etmektedirler.



Buna göre, verilen tepkime en küçük tam sayılarla denkleştirilirse, tepkimeye girenlerin ve ürünlerin katsayılarının toplamı kaç olur?

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

- 14) Aşağıdaki maddelerden hangisinin pH'si 7'den büyüktür?

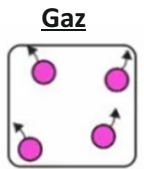
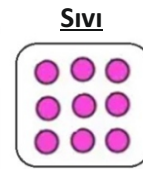
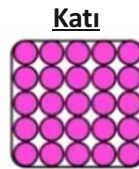


- 15) Farklı sıcaklıklardaki maddeler birbirine temas ettiğinde ısı aktarımı olur. Sıcaklığı fazla olan madde, ısı enerjisi vererek soğur. Sıcaklığı az olan madde de bu enerjiyi alarak ısınır. Yani sıcaklığı artar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ısı alışverişinin özelliklerinden biri değildir?

- A) İlk sıcaklıkları aynı olan iki madde arasında ısı alışverişi olmaz.  
B) Isı alışverişi, maddelerin taneciklerinin ortalama hızları eşit oluncaya kadar sürer.  
C) Isı alan maddenin taneciklerinin hızı (hareketliliği) azalır.  
D) Isı alışverişinde alınan ve verilen ısı miktarı daima birbirine eşit olur.

- 16) Maddeler doğada, aşağıda verildiği gibi 3 halde bulunur.

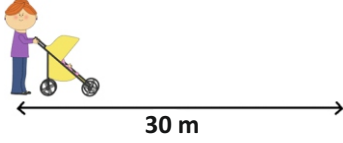


Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir maddenin sıvı hali, katı halinden daha soğuktur.  
B) Tanecikler arasındaki çekim kuvvetinin en az olduğu hal gaz halidir.  
C) Katı hal durumunda taneciklerin titreşim enerjisi azdır.  
D) Sıvı hal durumunda tanecikler kendi aralarında serbestçe hareket etmeye başlarlar.

- 17) Bir kadın bebek arabasını 30 metre boyunca 900 Newtonluk kuvvetle itiyor.

Buna göre, kadının yaptığı iş kaç Joule olur?

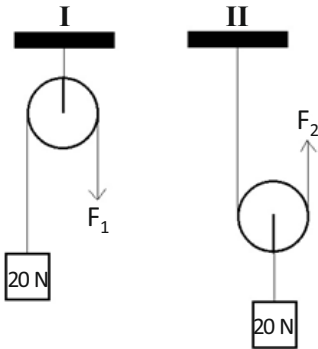


- A) 3 J  
B) 30 J  
C) 2700 J  
D) 27 000 J
- 18) A vinci, bir yükü 1000 Newton'luk kuvvetle 10 saniyede 5 m yüksekliğe kaldırmaktadır. B vinci aynı yükü 800 Newton'luk bir kuvvetle 20 saniyede 5 m yüksekliğe kaldırmaktadır.



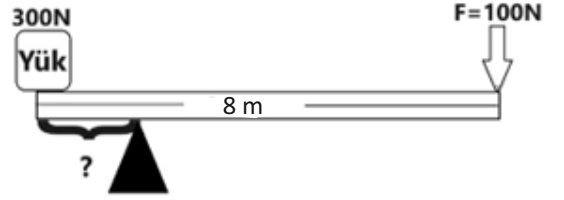
A vinci'nin gücü  $P_A$  ve B vinci'nin gücü  $P_B$  olduğuna göre,  $P_A / P_B$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{2}$   
B)  $\frac{5}{4}$   
C)  $\frac{4}{5}$   
D)  $\frac{2}{5}$
- 19) Şekildeki makaralara asılı 20 Newtonluk yükler Şekil I'de  $F_1$  kuvveti ve Şekil II'de  $F_2$  kuvveti ile dengededir. Buna göre,  $F_1 / F_2$  oranı nedir? (Sürtünmeler ve makara ağırlıkları ihmal edilecektir.)



- A)  $\frac{1}{2}$   
B) 1  
C) 2  
D)  $\frac{5}{2}$

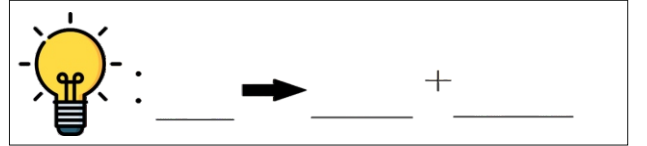
- 20) 300 Newtonluk bir yük, aşağıdaki şekildeki gibi 100 Newtonluk bir kuvvetle kaldırılıyor. Kaldıraç 8 metre olduğuna göre destek, yükten ne kadar uzağa yerleştirilmelidir?



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

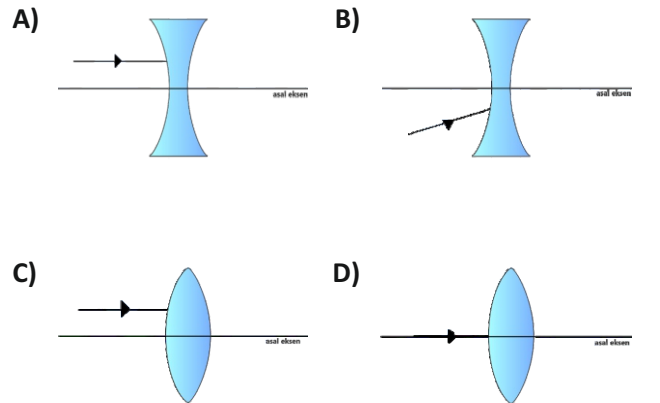
- 21) Bir ampulde ne tür enerji dönüşümleri olur?

(Aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.)



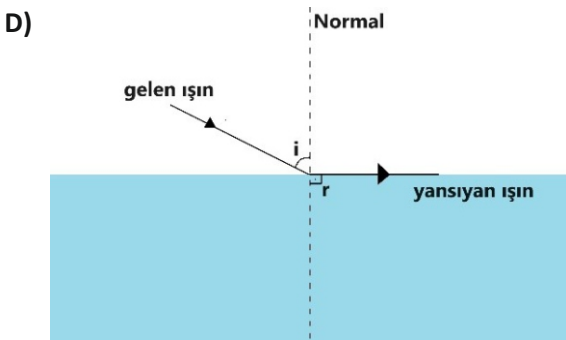
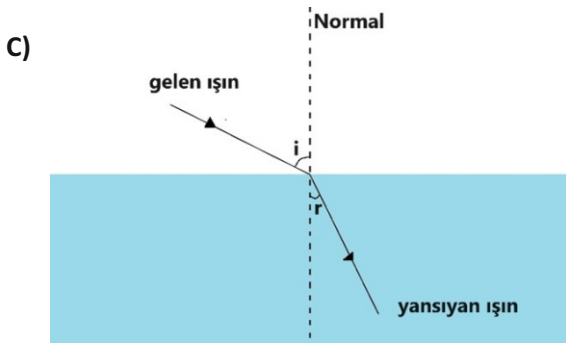
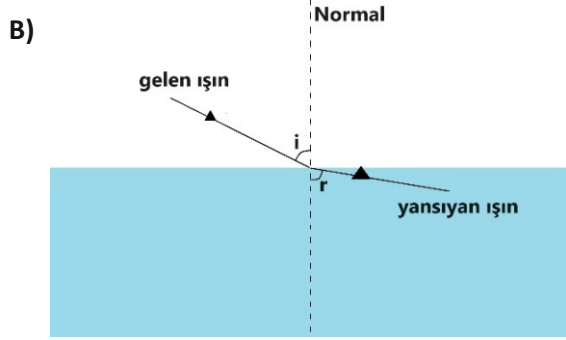
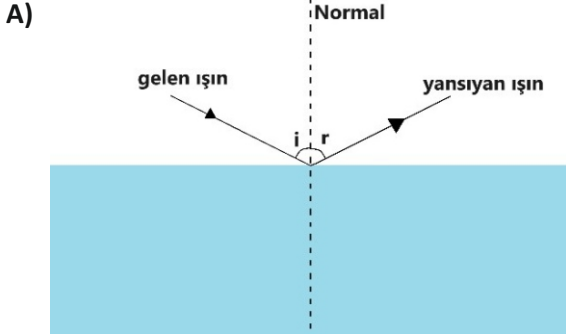
- A) Isı enerjisi → Elektrik enerjisi + Işık enerjisi  
B) Elektrik enerjisi → Işık enerjisi + Isı enerjisi  
C) Elektrik enerjisi → Isı enerjisi + Ses enerjisi  
D) Isı enerjisi → Işık enerjisi + Ses enerjisi

- 22) Aşağıdaki ışınlardan hangisi yoluna, yön değiştirmeden devam eder?

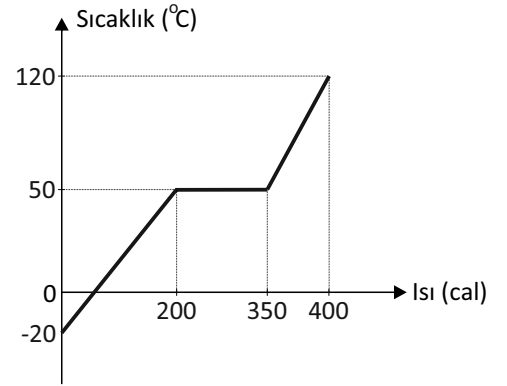


23) Bir ışık ışını, az yoğun bir ortamdan çok yoğun bir ortama geçiyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu ışık ışınının izlediği yoldur?



24) Başlangıçta katı olan Z maddesine ait ısı-sıcaklık grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre Z maddesi, erime süresince ne kadar ısı almıştır?

- A) 150 cal
- B) 200 cal
- C) 350 cal
- D) 400 cal

25) Aşağıdakilerden hangisi, doğa kaynaklı bir afet değildir?

- A) Sel
- B) Nükleer enerji felaketleri
- C) Kasırga
- D) Heyelan

FEN VE TEKNOLOJİ  
TESTİ  
BİTMİŞTİR

