



**KKTC
MİLLÎ EĞİTİM ve KÜLTÜR BAKANLIĞI**

BÜLENT ECEVİT ANADOLU LİSESİ ve 20 TEMMUZ FEN LİSESİ

YERLEŞTİRME SINAVI

19 HAZİRAN 2021 CUMARTESİ

1. OTURUM SORU KİTAPÇIĞI

TÜRKÇE - MATEMATİK - FEN VE TEKNOLOJİ

İsim/Soy İsim:.....

Aday No :.....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

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

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

1) “Klasik örnektir: Yarısı dolu bir bardağa, kötümserin yaklaşımı “yarısı boş”, iyimserin yaklaşımı “yarısı dolu” biçiminde olur.” cümlesindeki “klasik” sözcüğünün anlamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Çok sık kullanılan
- B) Herkesin bildiği
- C) Eski ancak hala geçerli
- D) Benzeri olmayan

2) “İyimser uçak yapar, kötümser ise paraşüt.” sözünden hareket edildiğinde aşağıdakilerden hangisinin kötümser biri tarafından yapılmış olduğu düşünülecektir?

- A) Kalem
- B) Defter
- C) Silgi
- D) Kitap

3) Orhan Pamuk, Bir Başka Orhan metninde şöyle der: Conrad, Navakov, Naipaul gibi başarıyla dil, millet, kültür, memleket, kıta, hatta uygarlık değiştirerek yazan yazarlar var. Onların yaratıcı kimlikleri sürgünden ya da göçten nasıl güç almışsa, hep aynı eve, sokağa, manzaraya ve şehre bağlanıp kalmamın da beni belirlediğini biliyorum. İstanbul'a bu bağlılık, şehrin kaderinin de insanın karakteri olması demek.

Paragrafta Orhan Pamuk, kendisi ile Conrad, Navakov, Naipaul gibi yazarları hangi yönden karşılaştırmaktadır?

- A) Başarıları
- B) Kitaplarındaki konular
- C) İstanbul sevgileri
- D) Yaratıcı kimlikleri

4) Fiil kök veya gövdelerine getirilen isim-fiil ekleriyle yapılmalarına karşın, artık fiilimsi özelliklerini kaybederek kalıplaşan ve bir varlığa isim olan sözcükler vardır. Örneğin “Adam güzel bir çakmak almış.” cümlesinde “çakmak” sözcüğü kalıcı isimdir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim fiil eki almış bir kalıcı isim vardır?

- A) Annemin aldığı uçurtmanın çok güzel bir kuyruğu vardı.
- B) Yorulsa da öğretmeni dur diyene kadar okumaya devam etti.
- C) “Tohumları çok derine ekmek doğru değildir.” diye söylendi.
- D) Ağrıyan başını, soğuk bir bezle sarmayı düşündü.

5) Sıfat fiillerle çekimli fiiller karıştırılabilir. Karıştırmamak için sözcüğün yüklem görevinde mi, sıfat görevinde mi kullanıldığına bakmak gerekir.

Buna göre aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi çekimli fiildir?

- A) Bozulmuş yollardan sallana sallana midemiz ağzımızda ilerliyorduk.
- B) Yeni yıkanmış arabamız, kalkan topraktan adeta bir çamur maskesine bürünmüştü.
- C) Üzüntüden ve yorgunluktan sararmış annemin yüzü.
- D) Kızarmış gözleri yüzünde alev gibi parlıyordu.

- 6) Betimleme (tasvir), varlıkların belirgin özelliklerini göz önünde canlandıracak şekilde söz veya yazıyla anlatmaktır.

Bu bilgiye göre aşağıdakilerin hangisinde betimleme yoktur?

- A) Gözümüzde büyüyen yolun bir an önce bitmesi için sabırsızlanırken bir yandan da ekmeğin kenarını koparmamak için kendimizle mücadele ediyorduk.
- B) İnce bir kadındı annem. Pembe, plastik bir çocuk sandalyesine sığacak kadar ince ve o sandalyeye hiç sıkılmadan oturacak kadar özgür ruhlu.
- C) Garip bir fotoğraftı. Sadece ayaklar. Bir çember oluşturmuş belki de el ele tutuşmuş insanların kimliklerini silikleştiren ancak birlikteliklerini vurgulayan siyah beyaz bir fotoğraf.
- D) Kapının önünde küçük beyaz bir araba duruyordu. Kırmızı güller, mor papatyalar ve uçuk kahve duvarlar... İşte benim yuvam diye düşündüm.
- 7) **Didaktik (öğretici) şiir**, belli bir düşünceyi aşlamak veya belli bir konuda öğüt, bilgi vermek, bir ahlak dersi çıkarmak amacıyla öğretici nitelikte yazılan, duygu yönü az olan şiir türüdür.

Bu bilgiye göre aşağıdakilerin hangisi didaktik özellik taşımaktadır?

- A) Mutluysan mutludur herkes
Kaygılıysan kaygılı
Bir aynadır bu dünya
Dalgın, yorgun, saygılı.
- B) Güneş ufkun kenarından
Yavaş yavaş yükseliyor
Köyün yüce dağlarından
Serin nefesler geliyor.
- C) Anneciğim bilmem farkında mısın
Söylenmemiş en mübarek, en aziz
Duygularla çepeçevre... çaresiz...
Sana yöneldiğimin farkında mısın?
- D) Seni düşündükçe
Gül dikiyorum elimin değdiği yere
Atlara su veriyorum
Daha bir seviyorum dağları.

- 8) _____ sınıf birincisi olamadın. Dünyanın sonu mu?

Yukarıda nokta ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilirse cümle varsayım anlamı kazanmaz?

- A) Say ki
B) Diyelim ki
C) De ki
D) Demek ki

- 9) Hayalindeki evde rengârenk çiçekler açardı. Kıyıya çarpan dalgaların sesini dinliyordu. Huzurla dolu bir dünyaya açmıştı gözlerini.

Yukarıdaki cümlelerde seçeneklerden hangisinin eş anlamlısı yoktur?

- A) Sahil
B) Urgan
C) Düşlem
D) Alem

10)



Seçeneklerden hangisi, görselde verilen mesajı en doğru şekilde yansıtır?

- A) Büyükler, çocukların düşüncelerini şekillendirirler.
- B) Büyükler, çocukları doğru düşünüp davranacak şekilde yetiştirirler.
- C) Büyükler, kendileri gibi düşünen çocuklar yetiştirirler.
- D) Büyükler, çocukların eğitimine bireysel ilgi gösterirler.

- 11) **Kişileştirme:** İnsana ait özelliklerin insan olmayan varlıklara mal edilmesiyle gerçekleştirilen mecazlı bir anlatım özelliğidir.

Benzetme : Sözü daha etkili duruma getirmek için aralarında ilgi bulunan iki unsurdan güçsüz olanı güçlü olana benzetmektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde kişileştirme ve benzetme birlikte kullanılmıştır?

- A) Seveda, o bir peridir karar etmez yerinde
Gönül ki serseridir, dolaşır izlerinde
- B) Peri kızı güzel kız, ufka doğan bir yıldız
Gibi yüksek bir gurur içinde gelir, durur
- C) Yüzü pembe bir şafak, gülse güller açacak
Yaşarmış elden uzak, Dostları çobanlarmış
- D) Bahtım kara saçım ak, ne şekle girmişim bak
Başımın tacı güzel, halime acı güzel

12)

GAZİMİZE

Kurur senin nurunla izleri gözyaşının;
Düşmanları titretir, çatılışı kaşının;
Bir güneş tesiri var, o ilahi başının
.....

Yukarıdaki dörtlülüğü anlamca en doğru şekilde tamamlayacak mısra, seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Aşılamaz ne dağlar, ne denizler üstünde.
- B) Karanlıklara düşmüş ümitsizler üstünde.
- C) Bütün şehir bekliyor seni dizler üstünde.
- D) Bu derece hakkın var senin bizler üstünde.

- 13) **Zarf tümleçleri bir anda kayboluverseydi**
“Yarın beraberce size geleceğiz.” cümlesi nasıl bir değişim geçirirdi?

- A) Size geleceğiz.
- B) Yarın size geleceğiz.
- C) Beraberce size geleceğiz.
- D) Yarın beraberce geleceğiz.

14)

öğrenmek	-	karşı	-	gibidir	-	akıntıya	-	ilerleyemediğiniz
1		2		3		4		5
yüzmek	-	gerilersiniz	-	taktirde				
6		7		8				

Yukarıda karışık olarak verilen kelimelerden anlamlı bir cümle oluşturulduğunda doğru sıralama hangisi olur?

- A) 1 - 4 - 6 - 3 - 2 - 7 - 5 - 8
- B) 6 - 1 - 3 - 4 - 5 - 8 - 2 - 7
- C) 1 - 4 - 2 - 6 - 3 - 5 - 8 - 7
- D) 6 - 3 - 1 - 2 - 7 - 5 - 8 - 4

- 15) En az iki yüklemi olan, virgül ve noktalı virgülle birbirine bağlanan cümlelere **Sıralı Cümle** denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sıralı cümledir?

- A) Romanın ilk bölümünde anlatılan olaylar, yirmi dört saatlik zaman diliminde sona eriyor.
- B) Kısa kollu beyaz gömleğimi sepetten çıkardım, yıkadım, ütiledim.
- C) Oyuncular, rollerini sahnede başarı ile sergilediler.
- D) Bu kirli, gürültülü şehirden bir an evvel uzaklaşmak istiyordu.

- 16) Aşağıda çeşitli sorulara verilen cevaplar bulunmaktadır.

Bu cevaplardan yola çıkarak hangi seçenekteki sorunun, dolaylı tümleci (yer tamlayıcısı) buldurmaya yönelik olduğu söylenebilir?

- A)?
- Uzun zaman önce
- B)?
- Bahçeyi
- C)?
- Ağaca çıkan kedi
- D)?
- Anneme

17) "Gerçeği buldum." deme "....." de ifadesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilirse söz, "Çok sayıda gerçek vardır." anlamı kazanır?

- A) Gerçeği arıyorum.
- B) Bir gerçek buldum.
- C) Gerçeği seçemedim.
- D) Gerçek beni buldu.

18) "Bugünlerde neredeyse tüm gündem Pokemon Go oyunu üzerinde yoğunlaşmış. 90'lı yılların vazgeçilmez çizgi filmi, şimdilerde bir oyun olarak geri döndü. Hem de tüm dünyayı bir anda yerinden sarsarak. Daha kısa bir süre içinde bu oyun dünya çapında yayıldı ve Twitter gibi dev sosyal medya unsurunu geçecek hale geldi. İnsanlar, adeta bu oyunun bağımlısı haline geldi. Peki, Pokemon Go'yu bu seviyeye getiren etken neydi? Elbette ki kendinden öncekilerden tamamen farklı olmasıydı. İnsanlar pokemon avlamak için aynı zamanda dışarı çıkmalı ve insan kalabalıklarının arasına girmeli. Yani bir tür sanal gerçekçilik durumu söz konusu..."

Parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Pokemon Go, 90'lı yıllarda geniş izleyici kitlesi olan başarılı bir çizgi filmi.
- B) Pokemon Go, insanı bilgisayar başına bağlayan, dünya çapında etkili bir oyun olarak yeniden yaratıldı.
- C) Oynayanlar, diğer oyunlardan tamamen farklı olan Pokemon Go oyununun adeta bağımlısı oldular.
- D) Pokemon Go'nun yeni bir tür sanal gerçeklik sunması geniş kitlelere yayılmasında etkili oldu.

19) "Adivar'ın "Sinekli Bakkal" romanında yeni bir aşamaya vardığını, sanatında ileri bir adım attığını görürüz. Daha önceki yapıtlarının bireysel konularını, dar sınırlarını aşarak topluma ve sorunlarına felsefî bir açıdan bakmaya çalıştığı bir roman bu. "Sinekli Bakkal" yazarın diğer romanlarından farklı özellikler gösterir. Adivar ilk romanlarında, kafasındaki bir kadın kahramandan çıkar yola. Yapıtın yazılmasının nedeni bu kadın imgesi olduğundan, olay örgüsü, kadının merkez olduğu aşk ilişkilerine bağlı olarak gelişirken, romanın öğeleri onun kişiliğini belirtmek için kullanılır."

Paragrafa göre Sinekli Bakkal romanının yazarın diğer romanlarından temel farkı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Roman öğelerinin kahramanın kişiliğini belirtmek için kullanılması.
- B) Romanın, kadının merkez olduğu aşk ilişkilerini anlatması.
- C) Yazarın toplum ve sorunlarına felsefî bir açıdan yaklaşması.
- D) Yazarın yeteneğini bu eserde ortaya koymuş olması.

20)

Avcılar sorumsuz bitti av faslı
Kesildi kurt kuşun balığın nesli
Ormanlar yanıktan baltadan yaslı
Pek berbat denizin deryanın hali

Yukarıdaki dörtlükle ilgili olarak hangisi söylenemez?

- A) Şair, doğamızın içinde bulunduğu durumu anlatmıştır.
- B) Şair, insanoğlunun doğaya verdiği zararı anlatmıştır.
- C) Şair, doğanın içinde bulunduğu durumdan duyduğu kaygıyı anlatmıştır.
- D) Şair, kuş, orman ve denizi kişileştirerek sorunlarını anlatmıştır.

- 21) Hoca Nasreddin, eşeğine yüklemiş un çuvallarını değirmenden dönüyor... Tahta köprüden geçerken çürük tahtalardan biri kırılmasın mı? Eşeğin bir ayağı, kırılan çürük tahtanın arasına sıkışıp kalır. Kurtulmak için epey uğraşır Hoca. Üç beş gün sonra yine yolu düşer Hoca'nın. Eşeğiyle birlikte yine o köprüden geçecektir. Ama eşek köprü başına gelince birden durur. Hoca iter, çeker eşeği; kıpırdatamaz yerinden. Bunun üzerine:
- " Benim eşeğim Selçuklu vezirlerinden daha akıllı," der. "Sultanlar vezirlerini sürgüne gönderiyor, zindana atıyor, kellelerini vurduruyor; onlar hala vezir olmak için birbiriyle yarışıyor... Benim eşekse bir kere bastığım çürük tahtaya, bir daha basmam," diyor.

Metinde öyküleştirilen "çürük tahtaya basmak" ifadesinin en doğru açıklaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Korkulan bir şeyin gerçekleşmesi.
- B) Güvenilmemesi gereken şeylere güvenmek.
- C) Beklenmedik tehlikeli bir durumla karşılaşmak.
- D) Kurnazca ve haince planlar yapmak.

- 22) Seçeneklerden hangisinde "ne, ne zaman, kime, nasıl" sorularına sırasıyla yanıt verilmiştir?

- A) Bana bağırarlara ne cevap vereceğimi bilmiyordum.
- B) Kötü kişilerle dostluk kuran, onların davranışlarından etkilenir.
- C) Bu evlerden birinde iki mevsim oturmak tadına doyumaz bir şeydir.
- D) Yazarın yeni eseri yıllarca bize iyi bir şekilde ışık tuttu.

- 23) 1. Eğer bir çocuk günün büyük bir bölümünü video oyunları oynayarak geçirirse sosyallikten uzaklaşmasını ve okuldaki başarısının azalmasını bekleyebiliriz.
2. Video oyunları oynamanın her ne kadar mental sağlık ve okul başarısına pozitif etkisi olduğu belirtilse de video oyunlarının yalnızca boş zamanları değerlendirme aktivitesi olarak görülmesi gerekiyor.
3. Bir başka deyişle sağlık ve başarıya pozitif etki sağlaması için çocukların video oyunları oynamalarını engellemeyip bu oyunlara çok zaman harcamama bilinci aşılması gerekmekte.
4. Bu noktada da ebeveyn kontrolü büyük önem taşıyor.
5. Mental ve fiziksel olarak daha sağlıklı bireylerin yetişebilmesi için çocukların video oyunları oynama sürelerinin sınırlarının iyi çizilmesi oldukça önemli.

Yukarıda numaralanmış cümlelerden anlamlı bir bütün oluşturulursa doğru sıralanış seçeneklerden hangisi olur?

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

- 24) Suçlu olduğundan başını eğerek konuşuyor. Nasıl inanırsınız o adamın dediklerine? Dışarda yağın yağmurun teneke çatılara vurdukça çıkan sesleri...

Yukarıdaki cümleler yüklemelerine göre incelendiğinde seçeneklerden hangisinin örneği bulunmaz?

- A) Kurallı isim cümlesi
- B) Devrik fiil cümlesi
- C) Eksilteli cümle
- D) Kurallı fiil cümlesi

25)

Ece Ayhan'ın şiirlerinde, insan davranışları, bütünüyle yaşamı, büyük parantezler içine alınmaz, büyük manşetlerle sunulmaz. Karadır çünkü onun şiiri. Gerçekten karadır, mutluluk hiçbir zaman çıkış kapısı değildir. Bütün kapılar tutulmuştur. Yakınmaları bir boyun eğiş değil adeta bir küfrediştir. Kökeni olmayan değişimlerin yozluğuna, sıgılığına, şiiri karşı durur.

Parçanın türü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Anı
- B) Nutuk
- C) Eleştiri
- D) Otobiyografi

**TÜRKÇE TESTİ
BİTMİŞTİR**

1) $\left(\frac{2}{6}\right)^{-3}$

üslü sayısının değeri kaç eştir?

- A) 81
B) 27
C) $\frac{1}{27}$
D) $\frac{1}{81}$

2) x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$2^x \cdot 3^y = A \text{ dır.}$$

Buna göre "A" sayısı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6
B) 18
C) 24
D) 30

3) Yanda bir sayının çarpan algoritması verilmiştir.

Buna göre $A + B + C + D$ değeri kaçtır?

- A) 44
B) 56
C) 66
D) 70

A	2
B	2
C	3
D	3
1	

4) $1.\bar{3} + \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{27}}$ işleminin sonucu kaç eştir?

- A) 20
B) 2
C) 0.2
D) 0.02

5) Aşağıda verilen sıralı sayılardan sonra gelecek olan sayı kaçtır?

36, 49, 64, 81, ...

- A) 82
B) 90
C) 96
D) 100

6) Aşağıda verilen iki oyuncak arabadan birinin uzunluğu $\sqrt{200}$ cm diğerinin ise, $9\sqrt{8}$ cm'dir.



Buna göre bu arabaların uzunlukları arasındaki fark kaç cm'dir?

- A) $8\sqrt{2}$ cm
B) $7\sqrt{2}$ cm
C) $6\sqrt{2}$ cm
D) $5\sqrt{2}$ cm

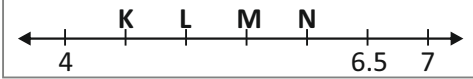
7) 4^2 ve 5^2 sayıları arasında kaç doğal sayı vardır?

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

8) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) $\sqrt{169} = 13$
 B) $15^2 = 225$
 C) $4 = \sqrt{16}$
 D) $\sqrt{164} = 18$

9)



Eşit aralıklara ayrılmış yukarıdaki sayı doğrusunda verilen noktalardan hangisi $\sqrt{25}$ sayısının konumunu gösterir?

- A) K
 B) L
 C) M
 D) N

10) $M = x^2 + 3x - 2$ ve $N = 6x + 4$ olarak veriliyor. Buna göre, $2M - N$ işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

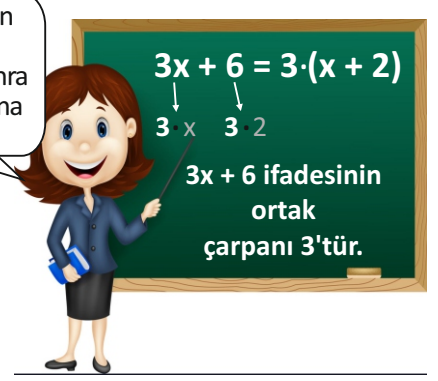
- A) $2x^2 - 4$
 B) $2x^2 + 12x - 8$
 C) $2x^2 - 8$
 D) $2x^2 - 12x + 4$

11) Aşağıda verilenlerden hangisi bir özdeşliktir?

- A) $6x + 3 = 6(x + 3)$
 B) $20 + 4x = 5(4 + x)$
 C) $(x + 3)(2 - x) = x^2 - x + 6$
 D) $2(x - 4) = -8 + 2x$

12)

$3x + 6$ ifadesinin ortak çarpanı bulunduğundan sonra ifade çarpanlarına ayrıldı.



Buna göre, $18xy + 27y$ ifadesinin ortak çarpanı seçeneklerde verilenlerden hangisidir?

- A) $9y$
 B) $9xy$
 C) $3x$
 D) $3xy$

13) $16x^2 - 24x + P$ ifadesinin tam kare olabilmesi için "P" kaç olmalıdır?

- A) 3
 B) 5
 C) 7
 D) 9

14) $(4^8 \cdot 4^{-6}) : 4^{-1}$

işleminin sonucu kaç eştir?

- A) 256
 B) 64
 C) 16
 D) 4

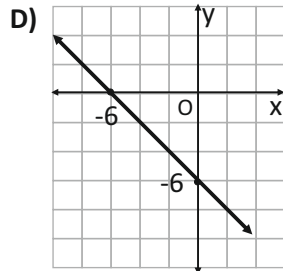
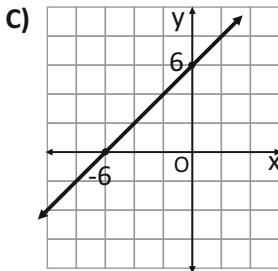
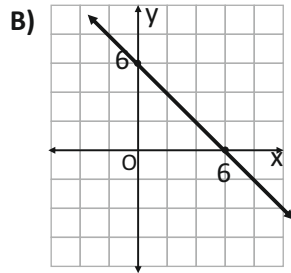
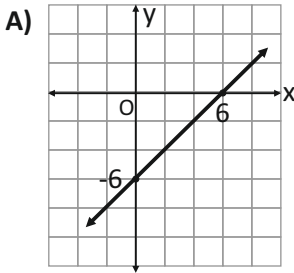
- 15) $202^2 - 198^2 = 10K$ olduğuna göre "K" değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 40
B) 60
C) 80
D) 160

- 16) Seçeneklerde verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) $2^4 \cdot 2^4$
B) $4^6 : 4^{-2}$
C) $(2^4)^2$
D) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$

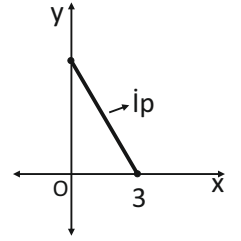
- 17) Seçeneklerde verilen grafiklerden hangisi $y = x - 6$ doğru denkleminde aittir?



- 18) $5x - 10y = 15$ doğru denkleminin eğimi kaçtır?

A) -9
B) $-\frac{1}{2}$
C) $\frac{1}{2}$
D) 2

- 19) Eğimi -3 olan ve x-eksenine (3,0) noktasında geçen y-eksenine hangi noktada geçer?



A) (0,9)
B) (0,8)
C) (0,7)
D) (0,6)

- 20) Aşağıdaki tabloda sözel ifadeler karşılık cebirsel ifadeler yazılmıştır. Buna göre yazılan cebirsel ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

Sözel İfade	Cebirsel İfade
Bir açının ölçüsünün beş katından altı eksik	$6x - 5$
Cebimdeki paranın üç katının beş fazlası	$3 \cdot (x + 5)$
Kutuların sayısının altı eksiğinin iki katı	$2 \cdot (x - 6)$
Eşit kütleli on elmanın kütleleri toplamı	$x + 10$

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

21)

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

denkleminde x değeri kaç eştir?

- A) -2
B) -1
C) 0
D) 1

22) Bir sayının $\frac{2}{3}$ 'ü ile $\frac{1}{4}$ 'ü arasındaki fark 20 dir.

Buna göre bu sayının yarısı kaçtır?

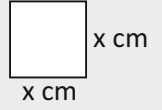
- A) 24
B) 36
C) 48
D) 60

23) Enes, Batu'dan 5 yaş küçüktür. Dört yıl sonra Batu'nun yaşı Enes'in yaşının iki katı olacaktır. Bu durumda şimdiki yaşlarının toplamı kaçtır?

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

24)

Yandaki karenin bir kenar uzunluğu x cm ise alanı $x \cdot x = x^2 \text{ cm}^2$ dir.

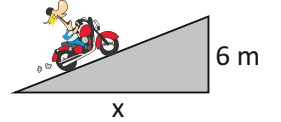


Yukarıdaki bilgiye göre, seçeneklerde verilenlerden hangisi bir kenar uzunluğu (x - 2) cm olan karenin alanıdır?

- A) $(x^2 - 2x + 4) \text{ cm}^2$
B) $(x^2 + 2x - 4) \text{ cm}^2$
C) $(x^2 - 4x + 4) \text{ cm}^2$
D) $(x^2 + 4x - 4) \text{ cm}^2$

25)

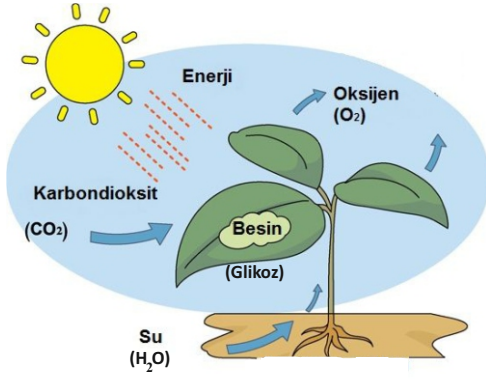
Yanda verilen rampanın eğimi %24 ise x uzunluğu kaç metredir?



- A) 25 m
B) 21 m
C) 18 m
D) 12 m

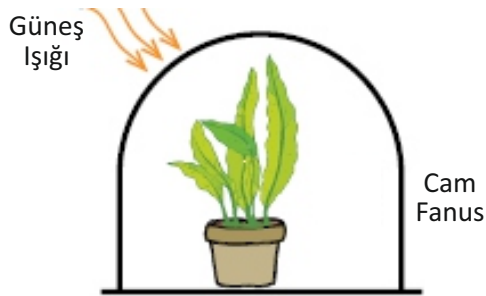
**MATEMATİK TESTİ
BİTMİŞTİR**

1) Aşağıda fotosentez olayı şematik olarak gösterilmiştir.



Buna göre Fotosentez olayı ile ilgili yazılanlardan hangisi **yanlıştır**?

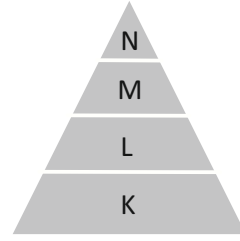
- A) Fotosentez havayı temizler.
 B) Fotosentez kloroplast organelinde gerçekleşir.
 C) Fotosentez yapan bitkiler, enerjiye ihtiyaç duymazlar.
 D) Fotosentez ile dünyadaki ısı dengesi sağlanmaktadır.
- 2) Aşağıdaki düzenekte uygun sıcaklıkta ve yeterince su bulunan saksıdaki bitki, kısa bir süre fotosentez yapıyor. Fakat sonra fotosentez duruyor.



Buna göre fotosentezin devam etmesi için aşağıdakilerden hangisini yapmak uygun olur?

- A) Cam Fanus karanlık ortama götürülmeli.
 B) Fanusa bir miktar kum eklenmeli.
 C) Fanusa bir bitki daha eklenmeli.
 D) Fanusa bir fare eklenmeli.

3) Bir yaşam alanında bulunan canlılar enerji piramidine aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



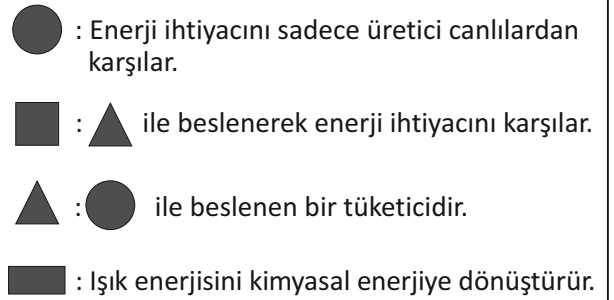
Buna göre;

- I. K'den N'ye doğru çıktıkça birey sayısı azalır.
 II. N'den K'ye doğru indikçe, biyokütle azalır.
 III. K'den N'ye doğru çıktıkça aktarılan enerji artar.
 IV. K'deki canlılar besin ve oksijen üretir.

yargılarından **doğru** olanlar hangi seçenekte verilmiştir?

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

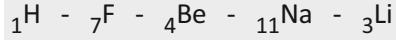
4) Ormanlık bir alanda yaşayan canlılar sembollerle gösterilerek bu canlılara ait bilgiler verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi **doğru** besin zincirini göstermektedir?

- A) ■ ⇒ ● ⇒ ▲ ⇒ ■
 B) ■ ⇒ ■ ⇒ ● ⇒ ▲
 C) ● ⇒ ▲ ⇒ ■ ⇒ ■
 D) ▲ ⇒ ● ⇒ ■ ⇒ ■

- 10) Bazı elementlerin son yörüngesindeki elektron sayısını ikiye tamamlayıp Helyum'a benzemesi kuralına **DUBLET Kuralı** denir.

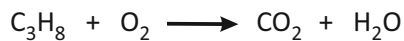


Yukarıda atom numaraları verilen elementlerden kaç tanesi Dublet kuralına göre reaksiyon verir?

- A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
- 11) NH_4^+ katyonu ile S^{2-} anyonunun oluşturacağı bileşiğin doğru yazılışı ve adlandırılması hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $(\text{NH}_4)_2\text{S}$: Amonyum sülfür
B) NH_4S : Amonyum sülfür
C) $(\text{NH}_4)_2\text{S}$: Amonyum sülfat.
D) $\text{N}_2\text{H}_8\text{S}$: Azot (1) sülfür

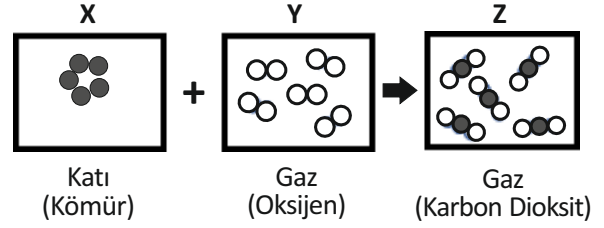
- 12) Aşağıda denkleştirilmemiş bir yanma reaksiyonu verilmiştir.



Denklem, en küçük tam sayılarla denkleştirilirse ürünlerdeki maddelerin önüne yazılan rakamların toplamı kaç olur?

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

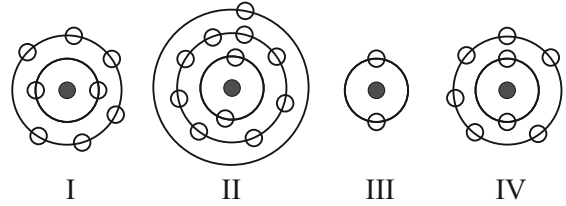
- 13) Katı X maddesi ile gaz halindeki Y maddesi tepkimeye girip gaz halindeki Z maddesini şeklindeki gibi oluşturuyor.



Buna göre verilen tepkimenin formül olarak denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\text{C} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2$
B) $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \longrightarrow 2\text{NH}_3$
C) $\text{H}_2 + \frac{1}{2}\text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O}$
D) $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

- 14) Aşağıda I, II, III ve IV numaralı atomlara ait elektron dizilim düzenleri verilmiştir.



Buna göre hangi element atomları arasında oluşacak bağ, Kovalent bağ'dır?

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

- 15) "Tuz" elde etmek isteyen bir öğrencinin laboratuvarında hangi maddeleri birleştirmesi gerekir?

- A) Asit ile Suyu
B) Asit ile Asiti
C) Baz ile Bazı
D) Asit ile Bazı

16) Aşağıdaki özelliklerden hangisi pH'si 3 olan bir maddeye ait olamaz?

- A) Sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.
- B) Tadı ekşidir.
- C) Fenolftalein damlatıldığında kırmızı renk alır.
- D) Mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya dönüştürür.

17) Tekerekli bavulun çekme koluna 40 Newton kuvvet uygulayarak bavulunu 20 metre çeken bir yolcunun yaptığı iş kaç joule olur?



- A) 2
- B) 200
- C) 800
- D) 8000

18) Gücü 1200 Watt olan bir vinç, 6000 Newton kuvvet uygulayarak yerde duran bir yükü, yerden 4 metre yükseğe kaç saniyede çıkarır?



- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20

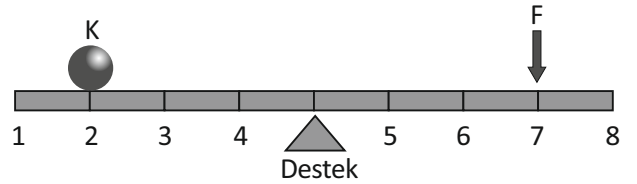
19) Aşağıda, Basit makinelerde kuvvet kazancı ile yol arasında nasıl bir ilişki olduğu ile ilgili bilgiler veriliyor.

- I. Bir basit makinede kuvvetten kazanç oranında yoldan kayıp vardır.
- II. Bir basit makine hem kuvvetten hem de yoldan kazanç sağlayabilir.
- III. Bir basit makine hem kuvvetten hem de yoldan kayba neden olabilir.

Buna göre doğru bilgiler, seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

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

20) Aşağıdaki kaldıraç düzeneğinde K cisim F kuvveti ile dengededir.

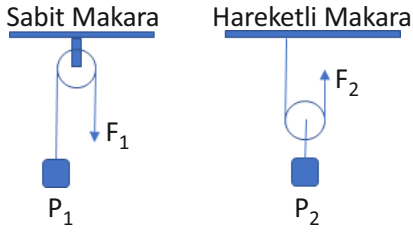


Verilen kaldıraç düzeneğinde K cisminin daha az bir kuvvet ile dengelenebilmesi için aşağıdakilerden hangisini yapmak doğru olmaz?

(Not: Kaldıraç çubuğu eşit bölmeli olup, ağırlığı önemsenmeyecektir.)

- A) Kuvvet, 8 numaralı noktadan uygulanmalıdır.
- B) K cisim, 1 numaralı noktaya konmalıdır.
- C) Destek, 4 numaralı noktaya konmalıdır.
- D) K cisim, 3 numaralı noktaya konmalıdır.

- 21) Aşağıda verilen sabit ve hareketli makaralar dengededir.



Makara ağırlıkları ihmal edildiğine ve $P_1 = P_2$ olduğuna göre F_1 / F_2 oranı kaç olur?

- A) 1/4
B) 1/2
C) 1
D) 2
- 22) Bir su havuzunun dışında duran Ali ile havuzda suyun içinde yüzen Veli birbirlerine bakıyorlar.



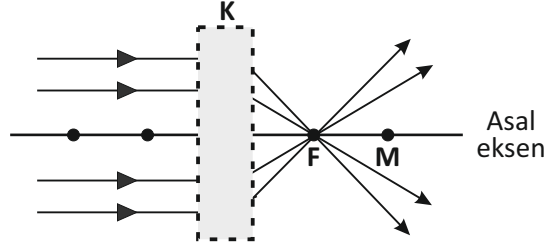
Buna göre;

- I. Ali, Veli'yi yüzeye olduğundan daha yakın görüyor.
II. Veli, Ali'yi havuza olduğundan daha yakın görüyor.
III. Ali, Veli'yi yüzeye olduğundan daha uzak görüyor.
IV. Veli, Ali'yi havuza olduğundan daha uzak görüyor.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 23) Aşağıdaki düzeneği hazırlayan bir öğrenci K yerine bir mercek yerleştirerek asal eksene paralel ışınlar gönderdiğinde ışınların şekildeki gibi yol izlediğini gözlemliyor.



Buna göre aşağıdakilerin hangisi doğrudur?

- A) K yerine yerleştirilen mercek, kalın kenarlı bir mercektir.
B) Gönderilen ışınlar kırıldıktan sonra asal eksenin uzaklaşacak şekilde yol izlemiştir.
C) K yerine yerleştirilen mercek, yakınsak bir mercektir.
D) Işınlar kırıldıktan sonra merceğin merkezinde toplanmışlardır.
- 24) Aşağıda verilen aletlerden hangisinin yapısında mercekler kullanılmamıştır?

A)



Mikroskop

B)



Barometre

C)



Dürbün

D)



Gözlük

25) Sesle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yağmurlu bir günde şimşegin ışığını gördükten bir süre sonra sesini duymamız ışığın sestten daha hızlı olduğunu gösterir.
- B) Sesin yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyaç vardır.
- C) Hareket eden bir ses kaynağı bizden uzaklaştıkça sesi daha az şiddette duyarız.
- D) Ses bir enerji türüdür, ancak başka enerjiye dönüşemez.

FEN VE TEKNOLOJİ
TESTİ
BİTMİŞTİR

