



T.C.

Milli Eğitim Bakanlığı

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Soru Oluşturma ve Geliştirme Dairesi

Eğitim Sunuları



3-ÇOKTAN SEÇMELİ MADDE YAZIMI

Temel ilkeler, içerik ve şekil incelemesi



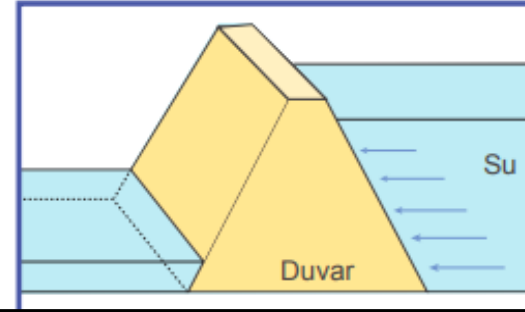
ÇOKTAN SEÇMELİ MADDE NEDİR?

- Bilgi/Beceri/Yeterliği ölçen bir maddenin cevabını, verilen seçenekler arasında seçme gerektiren maddelere **çoktan seçmeli** ya da **seçme gerektiren maddeler** denilmektedir.

- Doğru cevabın testi hazırlayan/lar tarafından seçenekler arasında verilerek cevaplayıcılardan doğru cevabın bulunmasının istendiği test türüdür.

Durum

Barajlarda, nehirden gelen suyun akışını engelleyerek suyu biriktirmek amacıyla inşa edilen duvarlar, şekilde gösterildiği gibi yukarıdan aşağıya doğru kalınlaşmaktadır.



Yönerge

Bu durum,

- I. Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması
- II. Sıvının yoğunluğu arttıkça, sıvı basıncının artması
- III. Sıvı basıncının, sıvının cinsine bağlı olması

gerekçelerinden hangileri ile açıklanabilir?

Doğru Yanıt

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

Çeldiriciler

Yönerge,

- Bir yapının gözlenebilir ve ölçülebilir işaretçisidir.
- Maddenin uygulanacağı kişilerden beklenen davranışların oluşturduğu görsel/yazılı metinlerdir.
- ***Maddelerin dil bakımından güçlük düzeyi, o testi cevaplandırarak grubun ortalama okuma yeteneğine yakın veya altında tutulmalıdır.***

Maddenin,

- Kökü doğru değilse seçenekler de hatalı olacaktır.
- Madde doğru değilse puanlama anahtarı da hatalı olacaktır.
- Madde yanlış kurgulanırsa, yapısal geçerlik de bozulacaktır.
- ***Yapı, maddeyi oluşturan anlamlı parçaların bütünüdür.***

Seçenekler,

- Bir maddenin seçenekleriyle oynayarak maddenin güçlük (zorluk) seviyesi arttırılmaz.
- Eğer bu şekilde bir müdahale yapılırsa, maddenin hata varyansı artar.
- Maddenin güçlüğünü bilişsel düzey belirler.
- ***Madde güçlülüğü, maddeyi zorlaştırmak değil ölçülmek istenilen bilişsel düzeyi arttırmaktır.***

Madde açık ve anlaşılır bir dille yazılmalıdır.

✓ Madde, yazıldığı dilin imla kurallarına uygun mudur?

Poets probably have

- A) Visual Intelligence
- B) Verbal Linguistic Intelligence
- C) Musical Intelligence
- D) Kinaesthetic Intelligence



A computer programmer probably has

- A) mathematical intelligence
- B) kinaesthetic intelligence
- C) visual intelligence
- D) musical intelligence



Gerçek dünyadaki hiçbir nesne birbirinin aynısı ve özdeşi değildir. Aynı görünen kar taneleri bile mikroskopta incelendiğinde birbirine hiç benzemediği görülür. Oysa biz tüm bu çeşitliliğin tamamına kar tanesi der geçeriz. Bir kültür, isimlendirdiği olgu veya nesneye ne kadar uzaktan bakarsa kavramları o denli Oysa yakından bakmaya başlandıkça kar tanelerinin farkını gördüğümüz gibi, atların, böceklerin, dağların farklarını görmeye başlarız. Yakından bakmak kaçınılmaz olarak alt sınıflar, daha alt sınıflar ve sonsuz genişlikte kavram üretimi gerektirir.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin gelmesi gerekir?

- A) Geneller
- B) Somutlar
- C) Soyutlar
- D) Ayırteder
- E) Sınıflar



Madde açık ve anlaşılır bir dille yazılmalıdır.

✓ Maddedeki anlatım ilgili sınıf düzeyine uygun mudur?

Sen ne dallama bir adamsın. Kaç kere söyledim mangırları çar çur etme diye. Kafana göre iş yapıyorsun. Bizi sallayan yok nasıl olsa! Ne olacak şimdi, nasıl ödeyeceğiz o çakal toptancıya borcumuzu? Eşek kadar adam oldun, hâlâ hesabını kitabını bilmiyorsun kardeşim. Bir de karşımda mal mal konuşuyorsun yahu!..

Bu parçadaki üsluba sahip birinden aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

- A) Lan oğlum, yine sabahın köründe aramışsın beni!
- B) Ortağım, sen de hem artistlik yapıyon hem de üç buçuk atıyon!
- C) Nedon gardaşım, gene ne söylenip duron öle?
- D) İddiaya girip ara vermeden beş yüz soru çözünce motoru yaktı.
- E) Affedersiniz, L. Cohen konserine bilet kaldı mı?

"Ömer sınıfa girdiğinde sıra arkadaşının yeni bir mont almış olduğunu görüyor."
Ömer bu durumda arkadaşına ne demeli?

- A) Güle güle kullan
- B) Çok çirkinmiş
- C) Bana da alsana
- D) Façan yansın karşılm

24. 1 honki 3 ponki,
1 ponki 2 tonki,
1 zonki 12 honki

ederse, 2 zonki kaç tonki eder?

- A) 60
- B) 72
- C) 108
- D) 144
- E) 180

Madde açık ve anlaşılır bir dille yazılmalıdır.

✓ Maddede çıkarılması gereken gereksiz sözcükler var mıdır?

Sıcaklık, maddeyi oluşturan taneciklerin ortalama kinetik enerjilerinin bir ölçüsüdür.

Buna göre

- I. Sıcaklık skaler bir büyüklüktür.
- II. Sıcaklık termometre ile ölçülür.
- III. Sıcaklık birimi kilogramdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Bir öğrenci her gün belirli saat çalışarak üniversite hazırlık soruları içeren bir soru bankası kitabını 15 günde bitiriyor. Günlük çalışma süresini 3 saat azaltırsa kitabın bitmesi 9 gün gecikiyor.

Buna göre bu öğrenci ilk çalışma süresini 2 saat artırırsa kitap günde biter?

- A)8 B)9 C)10 D)11 E)12

Bir coğrafya öğretmeni peribacalarını yerinde görebilmeleri için öğrencilerini Kapadokya gezine götürmek istemektedir. Bunun için bir otobüs firmasıyla görüşüp 50 kişilik iki otobüs kiralamıştır. Bu geziye son anda 12 öğrenci gelmekten vazgeçmiştir. Buna göre geziye kaç kişi gitmiştir?

- A)12
B)38
C)68
D)88

Türkiye yurtdışına domates ihracatı konusunu çözmek için çeşitli girişimlerde bulunmuş ve Rusya hükümeti ile yaptığı görüşmeler sonucunda iki devlet yetkilileri uzlaşarak aşağıdaki şekilde kararlar almışlardır.

-Rusya daha önce anlaştığı Türk üretici firmadan mevcut duruma göre domates alımını iki kat artıracaktır.

-Türk üretici firma bu ürün siparişini yetiştirebilmek için günlük çalışma süresini 1/3 oranında artıracaktır ve ihtiyaç kadar yeni işçi alımı yapacaktır.

-Böylece amaçlanan hem yurtdışına ürün satımı, hem de işçi alımıyla işsizliğe karşı önlem almaktır.

Buna göre, bu üretici firmanın istenildiği gibi üretim miktarını ve çalışma süresini artırarak ürün siparişini aynı sürede teslim edebilmesi için çalışan işçi sayısını yüzde kaç artırmalıdır?

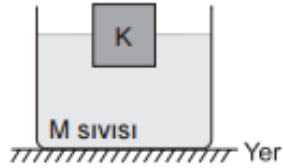
- A)25 B)40 C)75 D)125 E)140

Madde, bilimsel açıdan doğru olmalıdır.

Bu kural için maddeye şu soruları yöneltebiliriz:

- ✓ Madde, ilgili olduğu alan açısından bilimsel hata içeriyor mu?
- ✓ Madde, diğer bilim alanlarıyla çelişen bir bilgiye sahip midir?

17. Kütleli 18 g (*gram*) ve hacmi 6 cm³ (*santimetre küp*) olan K cismi, M sıvısında yarısı sıvı içinde yarısı sıvı dışında kalacak şekilde dengededir



Buna göre, M sıvısının yoğunluğu kaç g/cm³ (*gram bölü santimetre küp*) olabilir?

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

- 1) Doruk ile Hande tahterevalliye bindiler. Doruk 23 kg, Hande 25 kg olduğu için Doruk havada kaldı. Doruk, önüne okul çantasını koyunca dengenin sağlandığını gördü. Böylece kütlelerini eşitleyerek parkta eğlenceli vakit geçirdiler.

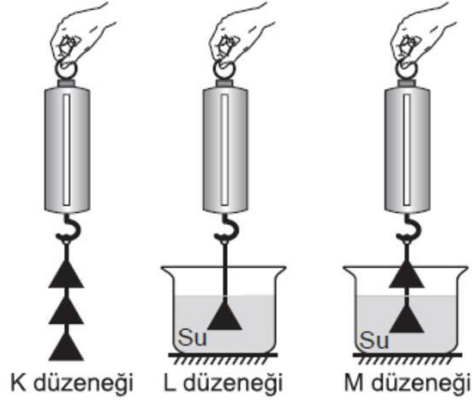


Doruk Hande
23 kg 25 kg

Doruk Çanta Hande
23 kg + 2 kg = 25 kg

Madde, bilimsel açıdan doğru olmalıdır.

13. Ayşe, üçgen prizma şeklindeki bir cismi havada 2 N olarak tartıyor. Daha sonra bu cisimle özdeş olan cisimler kullanarak K, L, M düzeneklerini hazırlayıp ölçüm alıyor.



Ölçtüğü değerleri tabloya aşağıdaki gibi kaydediyor.

Düzenek	K	L	M
Değer	6 N	1,8 N	2 N

Hangi düzeneklerdeki değerler tabloya doğru yazılmış olabilir?

- A) Yalnız K
B) K ve L
C) K ve M
D) K, L ve M

56. Ortalama 4.900 metre rakımıyla Dünya'nın en yüksek bölgesi olan ve "Dünya'nın Çatısı" olarak adlandırılan ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hindistan
B) Tibet
C) Çin
D) Afganistan
E) Nepal

Bu soru, Bilim Kurulunun tavsiyesi üzerine ÖSYM Yönetim Kurulu tarafından iptal edilmiştir.

Maddenin içerisine bir başka madde ya da gereksiz şekiller yerleştirmeyiniz.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği, İslam'ın "emek ve rızık" anlayışına ters düşer?

- A) Alperen: Allah rızkı yaratır, kul gayretiyle kazanır.
- B) Furkan: Çalışanın yardımcısı Allah'tır, yatarak bekleyen pişmandır.
- C) Nur: Çalış! Durma, sebat et, tarladan ürünü hasat et.
- D) Mine: Çalış çabala nereye kadar, gelecektir rızkın ayağına kadar.



Semra öğretmen

Tahtaya yazdığım denklem en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde O₂'nin kat sayısı kaç olur?

Semra öğretmenin sorusunun doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

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

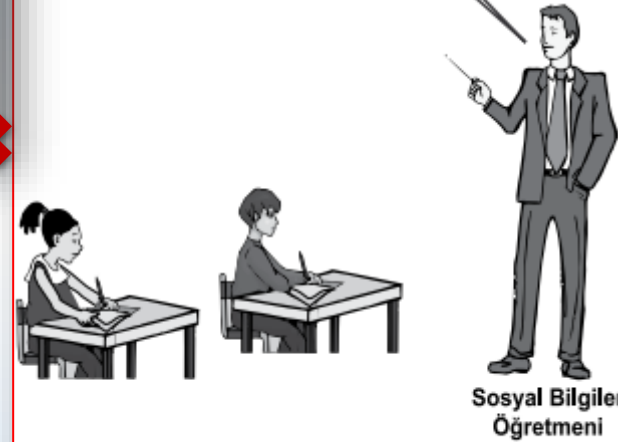
Aysu 600 sayfalık bir kitabın birinci gün 80 sayfasını, ikinci gün 60 sayfasını okuyor. Üçüncü gün bir miktar daha okuyunca kitabın yarısını bitiyor. Buna göre üçüncü gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 180 B) 160 C) 140 D) 120



17.

Tabiki, toprakları işgal edilen bir ülkede bağımsızlığın, disiplinden yoksun, yeterli donanımı olmayan ve dağınık birliklerle sağlanması mümkün değildi.



Sosyal Bilgiler Öğretmeni

Sosyal Bilgiler öğretmeni aşağıdaki sorulardan hangisini cevaplamıştır?

- A) Büyük Millet Meclisi açılmalı mıydı?
B) Hıyanet-i Vataniye Kanunu çıkarılmalı mıydı?
C) Düzenli ordu kurulmalı mıydı?
D) Mondros Ateşkes Antlaşması imzalanmalı mıydı?

Mustafa Kemal, memleket meselelerine ilgili olmuş, kötü gidişattan dolayı üzülmüş ve düşüncelerini cesaretle söylemiştir.



Ahmet öğretmen

Ahmet öğretmenin Mustafa Kemal hakkında vermiş olduğu bilgiler onun hangi özelliklere sahip olduğunu gösterir?

- A) Açıksözlü - Vatansever
B) Önder - İleri görüşlü
C) Alçak gönüllü - Vatansever
D) Çağdaş - Barış yanlısı

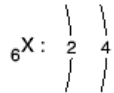
Maddenin içerisinde bir başka madde ya da gereksiz şekiller yerleştirmeyiniz.



Güney Cephesi'nde Fransız ve Ermenilere karşı mücadele eden illerimiz, yukarıda verilen balonların hangisinde yer almıştır?

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

2.



Ahmet

Elektronların yörüngelerine dağılımı yanda verilen X elementi, periyodik çizelgede 2. periyot 4. grupta yer almaktadır.

Ahmet'in verdiği bilgiye göre, periyodik cetvelde 2. periyot 2. grupta yer alan elementin atom numarası kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8

Mustafa Kemal I. Dünya Savaşı'na girilmemesi gerektiğini söylemiş ve savaşı Almanların kaybedeceğinden bahsetmiştir. Bu durum Mustafa Kemal'in hangi özelliğini göstermektedir?



Ayşe Öğretmen

Ayşe öğretmenin sorduğu soruya öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

A)

İdealistliğini



AHMET

B)

İleri görüşlülüğünü



BEKİR

C)

Dürüstlüğünü



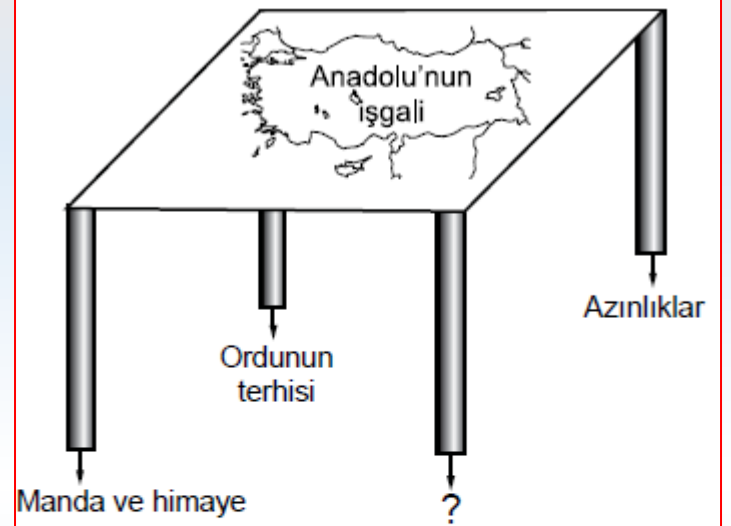
SELMA

D)

Kararlılığını



VEYSE



Anadolu'nun işgalini kolaylaştıran unsurların gösterildiği şekilde "?" olan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Millî Cemiyetler
B) İstanbul Hükümeti
C) Mitingler
D) Kuvayımillie

Bazen bir resim bin sözcükten daha etkilidir.



1935 Milletvekili Seçimlerinde Vatandaşlar Oy Kullanırken

Bu fotoğraf dikkate alındığında Cumhuriyetin ilk yılları için,

- I. Türk kadınına seçme hakkının verildiği
- II. Ülke yönetiminde halkın söz sahibi olduğu
- III. Tek dereceli seçim sisteminin uygulandığı

yargılarından hangileri çıkartılamaz?

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



Bu görsel,

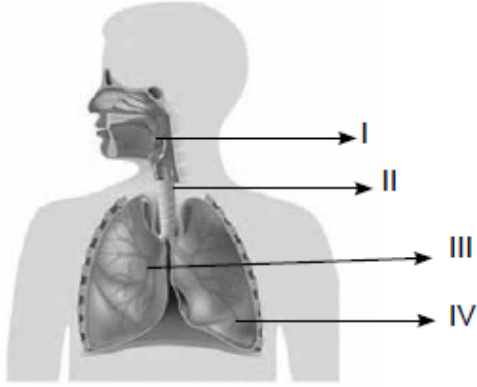
- I. Cisimleri gördüğüm gibi değil, düşündüğüm gibi boyarım.
- II. Sanat gereksiz ayrıntıların ayıklanmasıdır.
- III. Baktığınız yerde, olanı değil; görmek istediğinizi görürsünüz.

cümlelerinden hangileriyle ilişkilendirilebilir?

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

Şekil, grafik veya tablo içeren maddelerde kökten önce kısa bir açıklama getirilmelidir.

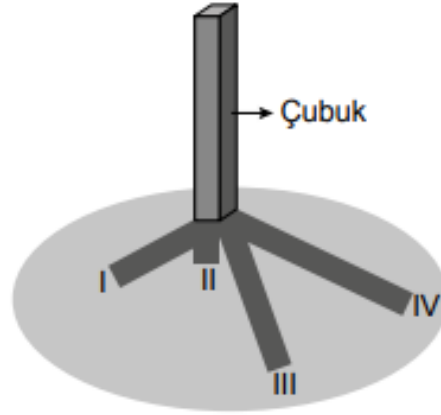
Solunum sistemine ait yapı ve organların bazıları numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre yapısında kıkırdak bulunan ve yutaktaki havayı akciğere ileten yapı aşağıdakilerden hangisidir?

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

Aşağıdaki görselde yere dikilen bir çubuğun gün içinde dört farklı zamanda oluşturduğu gölgeler görülmektedir.



Buna göre kaç numaralı gölge boyunun öğle vaktini gösterdiği söylenebilir?

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



Kaktüs gibi kurakçıl bitkiler ile deve ve sürüngen hayvanların yaygın olduğu çöl biyomu harita üzerinde numaralanmış alanların hangisinde görülür?

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

20.

Hacdan Dönüşler Başladı

Hac ibadetini tamamlayıp ülkelerine dönen hacıları taşıyacak uçağın yoğunluk sebebi ile vaktinde havalanmamasına kızan hacılar görevli personelle tartışmaya başladılar.

Yukarıda hacdan dönüşler ile ilgili bir gazete haberi yer almaktadır.

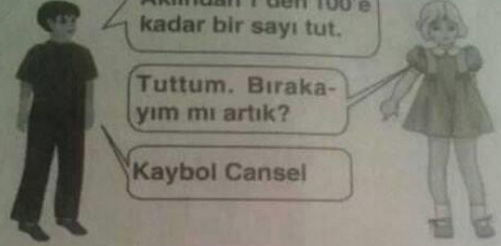
Bu habere göre hacıların, hac ibadetinin insana kazandırması gereken aşağıdaki davranışlardan hangisini kavrayamadıkları söylenebilir?

- A) Sabır
B) Kararlılık
C) Yardımlaşma
D) Birlikte hareket etme

Maddeler, bir olay ile ilişkilendirilecekse bu olay gerçek yaşamla bağlantı kurmalıdır.

Matematik 40

9.



Akıldan 1'den 100'e kadar bir sayı tut.

Tuttum. Bırakayım mı artık?

Kaybol Cansel

Cansel'in akıldan tuttuğu sayının 5 ile bölünebilen bir sayı veya rakam olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{7}{25}$

Muhittin ile Barış'ın günahlarının oranı $\frac{3}{5}$ tir. Muhittin daha günahkar olup, son kez Barış ile birlikte ortaklaşa 1 günaha girdiklerinde işledikleri toplam günah sayısı 65 oluyor.

Buna göre, Muhittin tek başına kaç günaha girmiştir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 40 E) 48

Mecnun haykırır dağa, taşla!
Ben sen olmuşum Leyla!
Beni kendinle çarp, kendini On'la
Sonra toplayıp eşitle otuzdokuza
O zaman beni bulabilirsin Leyla!

Şair matematikçinin yukarıdaki mısralarında 39 a eşitlediği cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 10x$ B) $x^2 - 10x$
C) $x^2 + 10$ D) $x^2 - 10$

Uzay yolculuğuna çıkan Nazım ile Kazım uzayda uzay mekiğinden atlarlar. Nazım, Kazım'a bağırır. "Gel Kazım, Mars bu tarafta" Fakat Kazım, Nazım ne kadar şiddetli bağırırsa da Nazım'ın sesini duymaz.

Kazım'ın Nazım'ı duyamamasının asıl sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Uzayın çok sıcak olması
B) Uzayda maddesel ortamın olmaması
C) Kazım'ın kulaklarında sorun olması
D) Kazım'ın Nazım'a küsmesi

12. "Akıldan bir sayı tut, tuttuğun kadar arkadaşından al, ben de sana $2x$ kadar sayı veriyorum, yarısını suya at ve son olarak arkadaşından aldığını geri ver."

Yukarıda anlatılan oyunda benim sana verdiğim $2x$ sayısının yarısının sende kalan sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2x}$ D) 1

S.19) Dilimize giren yabancı sözlüklerden "Fotoğraf makinesinden insanın kendini çekmesi." anlamına gelen "Selfie" sözcüğünün kullanmamız gereken Türkçe karşılığı nedir?

- A) Çek la çek!
B) Allah Çektirmesin.
C) Çek Mustafa çek.
D) Özçekim

Maddeler, bir olay ile ilişkilendirilecekse bu olay gerçek yaşamla bağlantı kurmalıdır.

26 Aralık 2004'te tsunami Sri Lanka'yı olumsuz etkiledi. 4 aylık bir bebek bu felaketten saatler sonra, kilometrelerce uzakta canlı olarak bulundu.

Bebeğin hastanede tedavisi devam ederken, 8 farklı çift, bebeğin kendi çocukları olduğunu iddia etti.

Bu süreçte, mahkeme bebeğin gerçek anne ve babasının bulunması için DNA testi yapılmasına karar verdi.

Bir dergide yer alan bu olayda DNA testi uygulamasına aşağıdakilerden hangisi temel oluşturur?

- A) Anne ve babanın nükleotit çeşitlerinin, çocuğuyla aynı olması
- B) Çocukların kalıtsal özelliklerinin çevresel etkilerle büyük ölçüde değişmesi
- C) Canlıların kalıtsal bilgilerinde anne ve babasınınkiyle daha fazla ortaklık görülmesi
- D) Çocuğun hangi aileye ait olduğunu anne ve babasının fenotipinin belirliyor olması

2015 Nobel Kimya Ödülü bilim insanımız Prof. Dr. Aziz Sancar'a, DNA onarım mekanizmalarıyla ilgili yaptığı çalışmalarından dolayı verilmiştir.



Prof. Dr. Sancar, DNA üzerinde zararlı mutasyonların oluşmaması için;

- Dengeli beslenme
- Düzenli spor yapma
- Sigara ve alkolden kaçınma
- Uyku düzenini koruma
- Ultraviyole gibi zararlı ışıklardan korunma

şeklindeki faktörlerin, DNA onarımını düzenleyen ve kontrol eden maddelerin üretimini artırdığını belirlemiştir.

Bir dergide Prof. Dr. Aziz Sancar'ın çalışmalarıyla ilgili olarak verilen bu bilgiye göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Çevresel faktörlere bağlı olarak DNA yapısında zararlı mutasyon ortaya çıkabilir.
- B) DNA onarımını düzenleyen ve kontrol eden maddelerin üretimi artırılabilir.
- C) İnsanlar yaşam koşullarını ve alışkanlıklarını düzenleyerek zararlı mutasyon oluşmasını önleyebilir.
- D) DNA üzerinde çoğunlukla yararlı mutasyonlar meydana gelir.

Hava durumuyla ilgili televizyon haberinde şu bilgiler verilmiştir:

Tarih: 29.09.2018 Saat: 22.00

Türkiye'de kasırganın görülmesine saatler kaldı. Meteorolojiden verilen bilgilere göre kasırga İzmir, Aydın, Muğla illerinde etkili olacaktır.

Tarih: 29.09.2018 Saat: 24.00

Meteorolojiden son ulaşan bilgilere göre kasırganın Marmara Bölgesi'ne ulaşması bekleniyor. İstanbul, Çanakkale, Edirne etkilenebilir. Özellikle İstanbul'da deniz kabarması, çatı uçması, ağaç devrilmesi gözlenebilir. Vatandaşların dikkatli olması gerekmektedir.

Tarih: 30.09.2018 Saat: 10.00

Kasırga yön değiştirerek Ege Denizi'ndeki bazı adaları etkisi altına aldı. Ancak ülkemizin kıyı bölgelerinde sağanak şeklinde yağmur beklenmektedir.

Bu televizyon haberine göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Türkiye'de iklim değişimlerinin etkilerinin görülmediği
- B) Türkiye'nin şiddetli kasırgaların etkisi altına girmeyeceği
- C) Hava durumuyla ilgili tahminlerin değişkenlik gösterebileceği
- D) Deniz kıyısından iç bölgelere ilerledikçe kasırgaların hızının arttığı

Maddelerin durum kısımları örtük hatalı mesajlar içermemelidir.

Bu kural için maddeye şu soruları yöneltebiliriz:

- ✓ Maddede verilen durum/senaryo bireyin seviyesine uygun mudur?
- ✓ Madde herhangi bir ırk, cinsiyet ya da toplumu olumsuz yönde etkileyen bir olay ya da olgu içeriyor mu?
- ✓ Madde içerisindeki bir durum herhangi bir gruba avantaj ya da dezavantaj sağlıyor mu?

Bir otobüs kazasında 18 kişinin bacağı, 11 kişinin kolu kırılmış; 7 kişi başından yaralanmış; 3 kişinin hem başı yaralanmış hem kolu kırılmış; 4 kişinin hem kolu hem bacağı kırılmış; 2 kişi de kazayı hiç yara almadan atlattır.
Kaza sırasında otobüste kaç kişi vardı?
A) 31 B) 34 C) 35 D) 38 E) 45
(1974-ÜS)

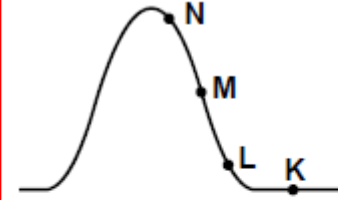
Steven Spielberg aşağıda verilen sektörlerin hangisinde yaptığı yeniliklerle Dünya tarihinin önemli yatırımcıları arasında sayılır?

- A) Sinema B) Otomotiv
C) Elektronik D) Tekstil

Haylaz Ateş



Postacının çantasında 6 mektup vardır. Ateş'ten korkup kaçarken 2 tanesini düşürmüştür. Postacının çantasında kaç mektup kalmıştır?



Atmosferimiz içerisinde yeralan gazların basıncına atmosfer basıncı denir. Vücut içi sıvılarımızın basıncı, bu basıncı dengeleyerek yaşamımızın devamını sağlar. Yüksek yerlere çıkıldıkça burun kanaması görülebilir. Buna göre; hangi noktada burun kanaması ihtimali en fazladır?

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

Maddede kurnazlık içeren cinaslı, aldatıcı ve bilmece gibi ifadeler kullanılmamalıdır.

1 Aradığımız sayı sağ kutuda değildir. Bulunduğu kutunun son üç sayısından birisi değildir. Bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

7, 8, 4, 14, 5, 17	16, 9, 13, 6, 11, 15
--------------------	----------------------

a) 8 b) 14 c) 16 d) 11

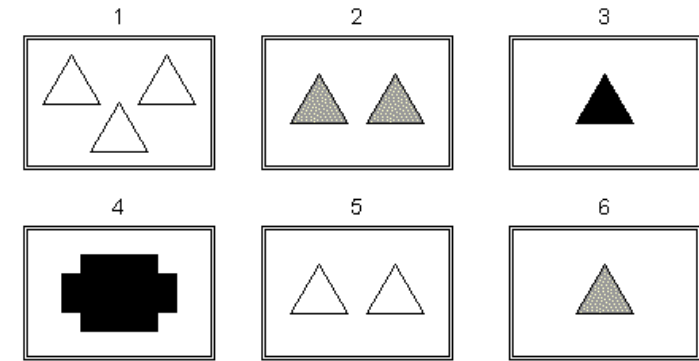
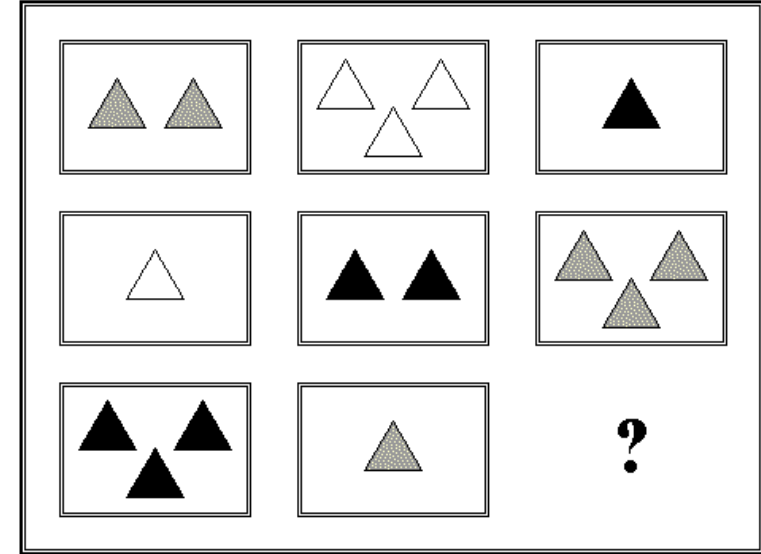


1. Mezarın başında bir kız ağlıyor. Mezarda yatanın annesi ağlayan kızın annesinin kayın validesi. Mezarda yatan, ağlayan kızın nesi olur?

- A-) Teyzesi
- B-) Anneannesi
- C-) Yengesi
- D-) Halası



Which answer fits in the missing space to complete the pattern?



Maddenin tek ve net doğru yanıtı varsa «AŞAĞIDAKİLERDEN» sözcüğü kullanılmamalıdır.

Bu kural için maddeye şu soruyu yöneltebiliriz:

✓ Madde kökünde gereksiz bir yönlendirme ifadesi var mıdır?

Türkiye'nin başkenti Ankara'dır.

Bunun gibi, İngiltere'nin başkenti aşağıdaki şehirlerden hangisidir?

- A) Londra
- B) Berlin
- C) Amsterdam
- D) Paris



“...Haberin olsun ki biz sana Yahya adlı bir oğul müjdeliyoruz. Daha önce onun adını kimseye vermedik.”
(Meryem suresi, 7. ayet)

Bu ayette kendisine müjde verilen peygamber aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Âdem
- B) Hz. Musa
- C) Hz. Davud
- D) Hz. Zekeriya



“505 500” sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beş yüz bin beş yüz beş
- B) Beş yüz beş bin beş yüz
- C) Beş yüz elli beş bin beş
- D) Beş yüz elli bin beş yüz



$27^{\square} = \left(\frac{1}{9}\right)^{-3}$ olduğuna göre, \square yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

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



“Allah'ın önceden planladığı olayların zamanı geldiğinde gerçekleşmesidir.”

Bu cümlede tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ecel
- B) Kader
- C) Kaza
- D) Tevekkül



Maddenin tek ve net doğru yanıtı varsa «AŞAĞIDAKİLERDEN» sözcüğü kullanılmamalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi valinin görevlerindedir?

- A) Nüfus cüzdanını kaybedenlere kaybettiğine dair belge vermek
- B) Belediyenin mal ve mülkünü idare ve temsil etmek
- C) İlin her yönden genel idare ve genel gidişini düzenlemek ve denetlemek
- D) Cumhuriyet Bayramı'nda ilçede yapılacak resmî törenlere başkanlık yapmak

1. Mustafa Kemal'in Selanik Askeri Rüştiyesinden sonra Askeri İdadiye başladığı yerdir.
2. Askeri kurumların çok olduğu ve milliyetçi akımların etkili olduğu şehirdir.
3. Fransızca eğitimini geliştirdiği ve Namık Kemal'in eserleri ile tanıştığı yerdir.

Verilen özellikler Mustafa Kemal'in hayatında etkili olan şehirlerden hangisine aittir?

- A) Sofya
- B) Manastr
- C) İstanbul
- D) Selanik

Aşağıdakilerden hangisi dinî bayramlarımızdandır?

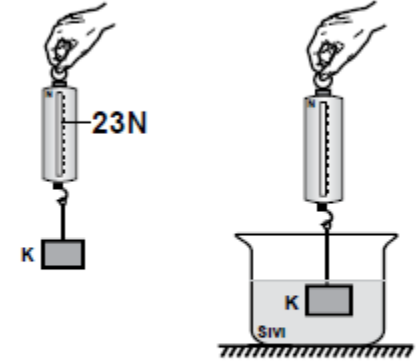
- A) Zafer Bayramı
- B) Ramazan Bayramı
- C) Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı
- D) Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı

Çin'e İhraç Ettığımız Ürünler	Çin'den İthal Ettığımız Ürünler
Mermer, Krom, Borat	Telefon, Optik Okuyucular, Makine Parçaları

Tablodaki bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çin'den telefon alırız.
- B) Çin'e borat satarız.
- C) Çin'e makine parçaları satarız.
- D) Çin'den optik okuyucu alırız.

Aşağıdaki şekilde K cisminin havadaki ağırlığı 23 N ölçülmüştür.



Buna göre K cisminin sıvı içindeki ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 20
- B) 21
- C) 22
- D) 23

Aşağıdakilerden hangisi "fiziksel yasalar"a örnek gösterilebilir?

- A) Gemilerin suda yüzmesi
- B) Balıkların, solungaçlarıyla solunum yapması
- C) Bitkilerin sulama ve gübreleme ile büyümesi
- D) Adâletin her toplum için gerekli olması

Madde kökünde «SEÇENEKLERDEKİ» sözcüğü yerine «AŞAĞIDAKİLERDEN HANGİSİ» ya da «HANGİSİ» ifadeleri kullanılmalıdır.

İki karakter yönüyle, heterozigot olan iki bireyin çaprazlanmasıyla oluşan F_1 dölünde;

- I. Birinci karakter bakımından çekinik, ikinci karakter bakımından baskın
- II. İki karakter yönüyle de baskın
- III. Birinci karakter yönüyle heterozigot, ikinci karakter yönüyle çekinik

özelliğe sahip bireylerin oluşma ihtimalleri, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	1. birey	2. birey	3. birey
A)	1/16	3/16	2/16
B)	3/16	3/16	1/16
C)	9/16	3/16	1/8
D)	3/16	9/16	2/16
E)	3/16	1/16	1/8

20. Uluslararası pazarlara giriş şekli kararını etkilediği düşünülen faktörler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde birlikte ve doğru olarak verilmiştir?

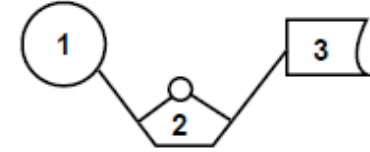
- A) Dışsal ve İçsel Faktörler
- B) Durağan ve Ekonomik Faktörler
- C) Operasyonel ve Olumsuz Faktörler
- D) Küresel ve Edilgin Faktörler
- E) Kaynaksal ve Somut Faktörler

“Left brained people are” cümlesini tamamlayarak seçenek hangisi değildir?

- A) logical
- B) analytical
- C) reasonable
- D) emotional

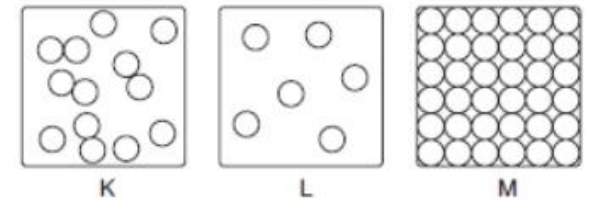
“5'in karesi ile 13'ün küpünün toplamı” ifadesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $(5 \times 2) + (13 \times 3)$
- B) $5^2 + 13^3$
- C) $5^3 + 13^2$
- D) $(5 \times 13)^2$



Yukarıda timin nükleotidinin şekli verilmiştir. Buna göre, timin nükleotidini oluşturan yapılar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	Fosfat	Timin bazı	Şeker
B)	Şeker	Fosfat	Timin bazı
C)	Timin bazı	Fosfat	Şeker
D)	Fosfat	Şeker	Timin bazı



Yukarıda bazı maddelerin tanecik yapıları verilmiştir. Buna göre bu maddelerde sesin yayılma hızlarının karşılaştırması hangisi seçenekteki gibi olur?

- A) $K > L > M$
- B) $M > K > L$
- C) $K > M > L$
- D) $L > M > K$

Öncülü maddelerin kökünde «HANGİSİ» ya da «HANGİLERİ» sözcükleri yerine sadece «HANGİLERİ» sözcüğü kullanılmalıdır.

- I. Isı açığa çıkması
- II. Işık açığa çıkması
- III. Duman oluşması

Yukarıdakilerden **hangisi** kibritin yanması sonucu **kimyasal değişim** olduğunu gösterir?

- a) I, II ve III
- b) Yalnız I
- c) I ve II
- d) I ve III
- e) II ve III



- I. Tekil Hiyerarşik Klasör Yapısı vardır.
- II. VFAT dosya sistemini kullanır.
- III. ". " simgesi ile ifade edilen kök dizini vardır.

Yukarıda verilenlerden **hangisi/hangileri** Linux İşletim Sistemi'ne ait **değildir**?

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



- I. Atomların diziliş şekillerinin değişimi
- II. Elektron alışverişi
- III. Atomun proton sayısının değişmesi

Yukarıdakilerden **hangisi ya da hangilerinde** **kimyasal değişim** beklenir?

- a) Yalnız I
- b) I ve II
- c) I ve III
- d) II ve III
- e) I, II ve III



- I. "Kibre düşmeden ve israfa kaçmadan yiyin."
- II. "Evladım! Besmele çek, sağ elinle ve önünden ye."
- III. "Kulun, yemeğini yedikten sonra şükretmesi, Allah'ın hoşuna gider."

Bu hadislerden **hangileri** yemek yerken kaçınılması gereken davranışlarla ilgilidir?

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



Canlılarda büyüme ve üreme, hücre bölünmeleri ile meydana gelir.

- 1. Mitoz bölünme, hayat boyu devam eder.
- 2. Mayoz bölünme, nesiller boyunca kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
- 3. Mitoz bölünme, eşeysiz üremeyi de sağlar.

Verilen bilgilerden **hangisi ya da hangileri** doğrudur?

- A) Yalnız 1.
- B) 1. ve 2.
- C) 1. ve 3.
- D) 1., 2. ve 3.



- 1) $2^{-6} = \left(-\frac{1}{8}\right)^2$
- 2) $(-0,2)^{-3} = (-5)^3$
- 3) $\left(\frac{1}{10}\right)^{-4} = 10\,000$

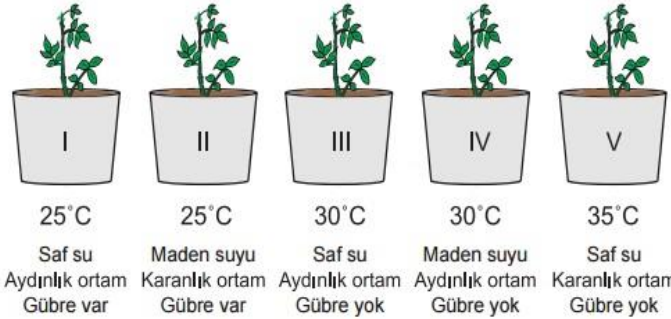
Yukarıda verilenlerden **hangisi veya hangileri** doğrudur?

- A) Yalnız 1
- B) Yalnız 2
- C) 1 ve 2
- D) 1, 2 ve 3



Madde kökünde “bazen”, “bazı”, “nadiren”, “olabilir” gibi kesinliği olmayan ifadeler bulunmamalıdır.

Bir öğrenci besin maddelerinin bitki gelişimi üzerindeki etkisini incelemek için beş özdeş saksı bitkisi hazırlıyor.



Bu öğrenci yukarıdaki düzeneklerden hangi ikisini kullanarak **bir sonuca varabilir?**

Aşağıda verilen metabolik olaylardan hangisi **bazı** canlılar tarafından gerçekleştirilir?

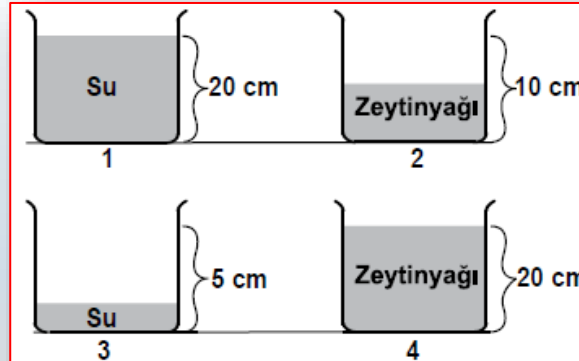
- A) CO₂ özümlemesi
- B) Polimer maddelerin hidrolizi
- C) Nükleik asit sentezi
- D) ATP sentezi
- E) Protein sentezi

6. X, Y ve Z elementlerinden;

- X ile Y arasında iyonik bağ
- Y ile Z arasında kovalent bağ oluşmaktadır.

X, Y ve Z elementleriyle ilgili ne söylenebilir?

- | X | Y | Z |
|-----------|--------|--------|
| A) Metal | Ametal | Metal |
| B) Metal | Ametal | Ametal |
| C) Ametal | Ametal | Metal |
| D) Ametal | Metal | Metal |



Kaplar özdeş olduğuna göre Ayşe hangi iki kabi seçerse amacına ulaşmış olur?

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

13.

Madde	Özellikler
X	Isı ve elektriği iyi iletirler
Y	Genellikle elektron alma eğilimindedir.
Z	Hem elektron alma hem de elektron verme eğilimindedir.

Çizelgede verilen X, Y ve Z maddeleri aşağıdaki lardan hangisi olabilir?

- | | I | II | III |
|----|------------|--------|------------|
| A) | Metal | Ametal | Yarı Metal |
| B) | Ametal | Metal | Yarı Metal |
| C) | Yarı Metal | Metal | Ametal |
| D) | Yarı Metal | Ametal | Metal |

Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır?**

- A) Saygılı olmak
- B) Temiz giyinmek
- C) Güzel konuşmak
- D) **Yalan söylemek**

Hiçbir maddede çift olumsuz ifade kullanılmamalıdır.

14. Sosyal medyanın halkla ilişkilere etkileriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hedef kitle kapsamına çevrimiçi topluluklar eklenmiştir.
- B) Medya karması olarak kullanıcı tarafından yaratılan içerik siteleri kullanılmaya başlanmıştır.
- C) Çift yönlü iletişim kurum itibarını olumsuz yönde etkilememektedir.**
- D) Sanal ortamda etkinliklere katılım fırsatları yaratmak kolaylaşmıştır.
- E) Olumlu mesajların yayılması için ağızdan ağıza pazarlama teknikleri kullanılabilir hale gelmiştir.

"Ö, çocuklarını sevmiyor değil." cümlesiyle anlamca özdeş cümle, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ö, çocuklarını da seviyor.
- B) Ö, çocuklarını seviyor.
- C) Ö, çocuklarını hiç sevmiyor.
- D) Ö, sanırım çocuklarını sevmiyor.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde soru anlamı vardır?

- A) Ne kadar tatlı bir çocuğunuz var
- B) Nasıl bir ev istediğinizi hâlâ anlamamış değilim**
- C) Nereye gitsek de bu beladan kurtulsak
- D) Hangi doktora muayene olalım, diye düşünüyoruz

Madde kökünde eğer boşluk varsa bu kısım yan yana kesikli dört çizgi ile gösterilmeli ve uygun noktalama işareti konulmalıdır.

Maddenin iş yapabilme yeteneğine

--K-- denir. --L-- bir işin ne kadar kısa sürede yapıldığının ölçüsüdür.

Uygulanan kuvvet cismi kendi doğrultusunda hareket ettirerek cismin yer değiştirmesini sağlıyorsa fiziksel anlamda --M-- yapılmış olur.

Buna göre K, L ve M boşluklarına aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	K	L	M
A)	güç	Enerji	iş
B)	enerji	Güç	iş
C)	güç	İş	enerji
D)	iş	Enerji	güç

Modern atom teorisinde, elektronların davranışı ---- modeli ile açıklanmaktadır. Bu model, Bohr atom modelinden farklı olarak elektronların çekirdeğin çevresindeki belirli yörüngelerde değil, belirli enerji seviyelerindeki belirli bölgelerde bulunma ihtimalinin olduğunu öne sürmektedir.

Bu paragrafta boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Dalton atom
- B) Thomson atom
- C) Rutherford atom
- D) Elektron bulutu

3. Derek :----?

Kevin :At about 10 p.m.

- A) What do you usually do on the Net
- B) What time do you usually go online
- C) How often do you check your emails
- D) How many hours do you spend on the Net

Cumhuriyet Dönemi Türk edebiyatında saf şiir denince akla ----, ---- ve ---- gelir.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilemez?

- A) Ziya Osman Saba
- B) Âsaf Hâlet Çelebi
- C) Behçet Necatigil
- D) Nâzım Hikmet

Akşamleyin - - - - elbisesini giyip dışarı çıktı.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdaki sözcüklerden hangisi getirilirse "elbise" sözcüğünün niteliği belirtilmiş olmaz?

- A) çizgili
- B) yeşil
- C) iş
- D) yeni

My aunt Valarie medium height.

- A) has
- B) has got
- C) is
- D) have got

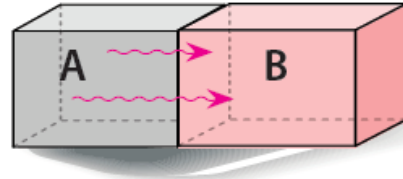
Maddelerin seçeneklerinde birbirinin tekrarı olan ifadeler bulunmamalıdır.

Bu kural için maddeye şu soruyu yöneltebiliriz:

✓ Maddenin seçeneklerinde birbirini tekrar eden sözcükler ya da ifadeler var mıdır?

A ve B cisimleri birbirine dokundurulduğunda A'dan B'ye ısı geçişi oluyor.

Bu ısı geçişinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?



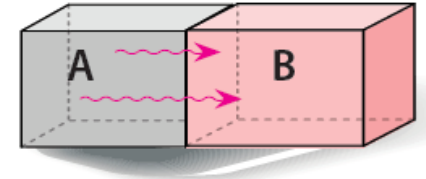
- A) Öz ısılarının farklı olması B) Sıcaklıklarının farklı olması
C) Kütlelerinin farklı olması D) Isı enerjilerinin farklı olması

Türkiye'nin pek çok sınır komşusu vardır. En uzun sınırı paylaştığımız sınır komşumuz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bulgaristan'la sınırimız en uzundur.
B) Irak'la sınırimız en uzundur.
C) İran'la sınırimız en uzundur.
D) Suriye'yle sınırimız en uzundur.
E) Yunanistan'la sınırimız en uzundur.

A ve B cisimleri birbirine dokundurulduğunda A'dan B'ye ısı geçişi oluyor.

Bu ısı geçişinin sebebi cisimlerin hangi özelliklerinin farklı olmasından kaynaklanmaktadır?



- A) Öz ısılarının B) Sıcaklıklarının
C) Kütlelerinin D) Isı enerjilerinin

En uzun sınırı paylaştığımız ülke hangisidir?

- A) Bulgaristan
B) Irak
C) İran
D) Suriye
E) Yunanistan

Madde kökünde eğer boşluk varsa bu kısım yan yana kesikli dört çizgi ile gösterilmeli ve uygun noktalama işareti konulmalıdır.

Modern atom teorisinde, elektronların davranışı - - - - modeli ile açıklanmaktadır. Bu model, Bohr atom modelinden farklı olarak elektronların çekirdeğin çevresindeki belirli yörüngelerde değil, belirli enerji seviyelerindeki belirli bölgelerde bulunma ihtimalinin olduğunu öne sürmektedir.

Bu paragrafta boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Dalton atom
- B) Thomson atom
- C) Rutherford atom
- D) Elektron bulutu

3. Derek : - - - - ?

Kevin : At about 10 p.m.

- A) What do you usually do on the Net
- B) What time do you usually go online
- C) How often do you check your emails
- D) How many hours do you spend on the Net

Maddenin iş yapabilme yeteneğine - - K - - denir. - - L - - bir işin ne kadar kısa sürede yapıldığının ölçüsüdür. Uygulanan kuvvet cismi kendi doğrultusunda hareket ettirerek cismin yer değiştirmesini sağlıyorsa fiziksel anlamda - - M - - yapılmış olur.

Buna göre K, L ve M boşluklarına aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	K	L	M
A)	güç	Enerji	iş
B)	enerji	Güç	iş
C)	güç	İş	enerji
D)	iş	Enerji	güç

Emma thinks that - - - - .

- A) only one person supports her when she needs help
- B) Sophie and Claire are helpful and kind
- C) all of her friends are amusing
- D) Ann is both funny and honest

Cumhuriyet Dönemi Türk edebiyatında saf şiir denince akla - - - - , - - - - ve - - - - gelir.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilemez?

- A) Ziya Osman Saba
- B) Âsaf Hâlet Çelebi
- C) Behçet Necatigil
- D) Nâzım Hikmet

"Mutluluklar paylaşıldıkça , üzüntüler paylaşıldıkça"

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) çoğalır - artar
- B) azalır - azalır
- C) artar - azalır
- D) eksilir - çoğalır

1. Mustafa Kemal'in Avrupa temsilcileriyle görüştüğü şehir dir.
2. şehrinde iken yapılan Türk - Yunan savaşında başarılı olmasına rağmen kazanç elde edilememesi devletin geleceği ile ilgili soru işaretlerine neden olmuştur.
3. şehrinde kaldığı sürece Türklerle yakından ilgilenmiş, onların sorunlarını yerinde görme fırsatı bulmuştur.

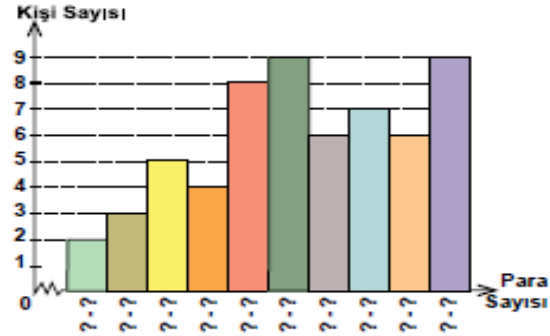
Mustafa Kemal'e ait verilen bilgilerde "....." boşluklara aşağıdaki şehirlerden hangisi gelirse doğru sıralanmış olur?

	1	2	3
A)	Sofya	Manastır	Sofya
B)	Manastır	İstanbul	Selanik
C)	Selanik	Sofya	Manastır
D)	Manastır	İstanbul	İstanbul

Ortak köklü maddelerde üçten fazla madde yazılmamalı ve maddeler bir bütün halinde görülmelidir.

5, 6 ve 7. soruları aşağıda verilen grafiğe göre cevaplayınız.

Grafik: Koleksiyondaki Para Sayısı



Yukarıdaki histogramda bir okulda para koleksiyonu yapan öğrencilerin sahip oldukları paraların sayılarına ait dağılım verilmiştir. En az paraya sahip olan öğrencinin 8, en çok paraya sahip olan öğrencinin 136 parası vardır.

5. Para sayılarından oluşan veri grubunun açıklığı kaçtır?
A) 129 B) 128 C) 127 D) 126
6. Histogramın grup genişliği kaçtır?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14
7. 8 kişinin sahip olduğu para sayısının aralığı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 73 - 85 B) 47 - 59
C) 86 - 98 D) 60 - 72

89 ve 90. soruları aşağıda verilenlere göre cevaplayınız.

Bir sınıftaki öğrencilere beş ayrı dersten dörder maddelik çoktan seçmeli testler uygulanmış ve tablodaki madde güçlük indeksleri elde edilmiştir.

	Madde 1	Madde 2	Madde 3	Madde 4
Türkçe	0,20	0,70	0,90	0,50
Matematik	0,35	0,55	0,10	0,80
Biyoloji	0,70	0,60	0,40	0,10
Fizik	0,25	0,15	0,80	0,90
Kimya	0,75	0,45	0,60	0,60

89. Matematik testindeki en kolay madde aşağıdakilerden hangisidir?
A) Madde 1 B) Madde 2
C) Madde 3 D) Madde 4
90. Öğrencilerin başarısının en yüksek olduğu test aşağıdakilerden hangisidir?
A) Biyoloji B) Fizik
C) Türkçe D) Kimya

2, 3 ve 4. soruları aşağıda verilen veri grubuna göre cevaplayınız.

24,	27,	26,	31,	30,	25
26,	33,	21,	19,	29,	37
25,	29,	30,	43,	31,	13
14,	20,	16,	24,	26,	28
48,	42,	40,	16,	34,	15

Yukarıdaki veri grubu Nurşen'in bir ay boyunca her gün çözdüğü soru sayılarından oluşmuştur.

2. Veri grubunun açıklığı kaçtır?
A) 35 B) 33 C) 32 D) 29
3. Bu verilerle en küçük veriden başlayarak oluşturulacak histogramda grup genişliği 7 olduğuna göre grup sayısı kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
4. Veriler 13'ten başlatılarak 6 gruplu bir histogram oluşturulduğunda veri grubundaki 24 hangi aralıkta olur?
A) 21 - 26 B) 22 - 27
C) 19 - 24 D) 24 - 29

Madde kökünde soru cümlesi anlamca ya da yapıca olumsuz bitiyorsa altı çizilmeli ya da koyu renk ile yazılmalıdır.

Bu kural için maddeye şu soruları yöneltebiliriz:

- ✓ Madde kökünde belirtilen olumsuz çözcüğün altı çizili midir ya da koyu renk ile yazılmış mıdır?
- ✓ Madde kökünde güçlendirilmesi gereken bir ifadenin altı çizili midir?

Toplumcu şiirde, İkinci Yeni şiirinde fazlaca işlenen bunalım, yalnızlık ve sıkıntının yerini - - - -, - - - -, - - - - gibi temalar almıştır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) ümit
- B) geleceğe inanç
- C) zorluklara direnme
- D) kaybetme korkusu

İslamiyet öncesi Arap Yarımadası'nın özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Siyasi birlik
- B) Ataerkil sistem
- C) Kâbe'nin kutsallığı
- D) Anlaşmazlıkların çözümünde kâhinlere ve hakemlere başvurma

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı yoktur?

- A) Sınıfını geçsin de istediğini yapmaya hazırım.
- B) Kızım Elif, 22 nisanda dünyaya geldi.
- C) Ankara kalesinden şehir manzarası çok güzeldir.
- D) Sınıftaki öğrencilere 5'şer soru çözdürdü.

Aşağıdaki deyimlerden hangisinin anlamı yanlış verilmiştir?

Deyim	Anlamı
A) Ateş pahası	Bir şeyin normalden daha pahalı olması
B) Sırta kadem basmak	Gizlenmek, ortada görünmemek
C) Mürekkep yalamak	Uzun yıllar eğitim görmek, ilim öğrenmek
D) Gözü arkada kalmak	Birini çok kıskanmak

Âyete'l-Kürsî, Kur'an-ı Kerim'deki surelerden hangisinin bir parçasıdır?

- A) İhlâs
- B) Fîl
- C) Yâsîn
- D) Bakara

(I) Genellikle "gölge oyunu" olarak nitelendirilen Karagöz; çıra, mum, lamba gibi bir aydınlatma kaynağı ile yan saydam bir perdeden yararlanılarak oynanır. (II) Karagöz ile Hacivat'ın başından geçen olayların anlatıldığı oyunda Çelebi, Bebe Ruhi, Tuzsuz Deli Bekir gibi yardımcı tipler de vardır. (III) Karagöz oyunu; giriş, muhâvere, fasıl ve bitiş olarak adlandırılan dört bölümden meydana gelir. (IV) Karagöz şakacı, nüktedan, meraklı ve patavatsız bir tipi canlandırırken Hacivat medrese kültürüyle yetişmiş eğitilmiş bir tiptir. (V) Toplumun aksayan yönlerinin eleştirildiği oyunda Karagöz mendil, baston, sandalye gibi aksesuarları kullanırken Hacivat bu aksesuarları kullanmaz.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

Madde kökünde güçlendirici ifade varsa altı çizilmelidir.

Bir salonun, kenarlarının uzunlukları 8 m ve 5 m olan dikdörtgen şeklindeki tabanı, kenarlarının uzunlukları 10 cm ve 80 cm olan dikdörtgen şeklindeki parkelerle boşluk kalmayacak şekilde kaplanacaktır.

Buna göre bu iş için en az kaç parke gerekir?

- A) 500 B) 580 C) 640 D) 800

1. Almanya'nın savaşı kaybedeceğini söylemesi
2. Gelibolu'ya asker çıkararak kuvvetlerin taarruz edeceklerini önceden tahmin etmesi
3. İstanbul'a geldiği gün boğazlardaki gemiler için "Geldikleri gibi giderler!" demesi.

Yukarıda Mustafa Kemal ile ilgili verilenlerden hangileri onun ileri görüşlülüğünü kanıtlamaktadır?

- A) Yalnız 1. B) Yalnız 2.
C) Yalnız 3. D) 1., 2. ve 3.

Dinimizde insanın davranışlarından sorumlu tutulabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin öncelikle olması zorunludur?

- A) İnanç B) İrade
C) İman D) İbadet

Niceleme mantığındaki tümel ve tikel niceleyicilerin sembolleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) \forall, \exists B) \forall, \Rightarrow
C) \exists, \square D) \exists, \diamond

Özlem 20 sorunun sorulduğu bir sınavda soruların $\frac{1}{4}$ 'ini yanlış cevaplamıştır.

Özlem hiçbir soruyu boş birakmadığına göre kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16

3. Aşağıdaki özelliklerden hangisi eklem bacaklı hayvanlar arasında yalnızca böceklerle özgüdür?

- A) Açık dolaşım sistemine sahip olma
B) Solunumun trakelerle gerçekleştirilmesi
C) Kitin içerikli dış iskelete sahip olma
D) Baş bölgesinde anten bulunması
E) Göğüs bölgesinde üç çift bacağın bulunması

DOĞRU CEVAP: E

"Numara" sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde gerçek anlamının dışında kullanılmıştır?

- A) Koltuk numarasını bulmaya çalışırken öğretmeniyle karşılaştı.
B) Herkes sordu ama ayakkabı numarasını hiç kimseye söylemedi.
C) Öğrencilik hayatımdaki okul numaralarımı hâlâ hatırlarım.
D) Bana bu numaraları asla yutturamazsın.

Seçenekler, içerik açısından dengeli bir Şekilde yazılmalıdır.

Bu kural için maddeye Şu soruları yöneltebiliriz:

- ✓ Maddenin kökü doğru yanıtın bulunmasına kolaylık sağlıyor mu?
- ✓ Maddenin seçenekleri doğru cevaba direkt olarak götürüyor mu?

AŞağıdakilerden hangisi İslam düŐünürlerinden biri değildir?

- A) Farabi
- B) İbn-i Sina
- C) İbn-i Haldun
- D) Aquinalı Thomas**

37. AŞağıdakilerden hangisi Osmanlı devletinde lale devri Őairidir?

- A) Turabi
- B) Avatar Atakan
- C) Nihat Doğan
- D) Serkay Efecan
- E) Nedim**

AŞağıdakilerden hangisi 15-17. yüzyıl felsefesinde ne çıkan düŐünürlerdendir?

- A) Descartes
- B) Platon
- C) Sokrates
- D) Thales

AŞağıdakilerden hangisi Aristoteles'ten etkilenmiŐ olan İslam mantıkılarından?

- A) F. Bacon
- B) İbn-i Sina**
- C) W. Leibniz
- D) R. Descartes

- I. Adaptasyon canlıdaki kalıtsal olmayan deėiŐikliklerdir.
- II. Çekinik karakter baskın karakteri taŐıyan bireylerde gizli olarak bulunur.

Yukarıda verilen ifadeler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız I. doğrudur.
- B) Yalnız II. doğrudur.**
- C) I. yanlış II. si doğrudur.**
- D) Her ikisinde yanlıştır.

Tips for success

.....
.....

Yukarıdaki tabloya seçeneklerden hangisi yazılabilir?

- A) Don't study for the exam.
- B) Never make mistakes.
- C) Have a goal.**
- D) Don't listen carefully.

Seçenekler, Őekilsel açısından dengeli bir Şekilde yazılmalıdır.

	Ürün	En çok üretildiği bölge
I.	Fındık	Karadeniz
II.	Mercimek	Güneydoğu Anadolu
III.	İncir	Ege
IV.	Üzüm	Akdeniz
V.	Tütün	Ege

Yukarıda verilen ürün, en çok üretildiği bölge eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

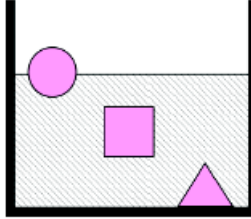
- A) I. B) II. C) III.
D) IV. E) V.

Birim zamanda belirli bir noktadan geçen ses dalgası sayısına frekans denir.

Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisi sesin frekansı ile ilgili değildir?

- A) Davulun sesinin uzaktan hoş gelmesi
B) "Mi" notasının "sol" notasından daha ince olması
C) Yunusların algılayabildikleri bazı seslerin insanlar tarafından algılanamaması
D) Ultrason cihazından çıkan ses dalgalarının insanlar tarafından algılanamaması

14. Bir öğretmen, kütleleri eşit ve yoğunlukları farklı, suda erimeyen K, L ve M cisimlerini Şekildeki kaba bırakıyor. Cisimlerin su-daki son konumlarına bakan öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyorlar.



Ege: K ve L'ye etki eden kaldırma kuvvetleri eşittir.

Zafer: L'ye etki eden kaldırma kuvveti M'ye etki eden kaldırma kuvvetinden büyüktür.

Pelin: K'ye etki eden kaldırma kuvveti K'nın ağırlığından büyüktür.

Özlem: M'ye etki eden kaldırma kuvveti M'nin ağırlığından küçüktür.

Buna göre, hangi öğrencinin yorumu yanlıştır?

- A) Ege B) Zafer C) Pelin D) Özlem

- Doğru bilginin ölçütü nedir?
- Doğru bilgiye ulaşmak mümkün müdür?

Yukarıda verilen sorular felsefenin hangi alanına aittir?

- A) Varlık felsefesi
B) Bilgi felsefesi
C) Değer felsefesi
D) Sanat felsefesi

Ailesi tarafından terk edilen çocukları koruyup yetiştiren yardım kurumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kızılay
B) Yeşilay
C) Türkiye Diyanet Vakfı
D) Sosyal Hizmetler ve ocuk Esirgeme Kurumu

Canlılar nesillerini devam ettirebilmek için ürerler. Aşağıda adı verilen canlılardan hangisinin üreyebilmesi için üreme hücresine ihtiyacı vardır?

- A) Bira mayası
B) Amip
C) Gül Dalı kesilir Kesilen dal dikilir
D) Serçe

Maddeler ya da testler kendi içerisinde cevaba ipucu niteliğinde ifadeler bulundurmamalıdır.

Bu kural için maddeye şu soruları yöneltebiliriz:

- ✓ Maddenin kökü doğru yanıtın bulunmasına kolaylık sağlıyor mu?
- ✓ Maddenin seçenekleri doğru cevaba direkt olarak götürüyor mu?

Ağaçların yeşil yaprakları vasıtasıyla güneş enerjisini sentezleyerek, kendi ihtiyaçları olan yaşam enerjisini elde etmelerine ne ad verilir?

- A)Fototropizm
- B)Kemotropizm
- C)Fotosentez
- D)Solunum

Ağaçların yeşil yaprakları vasıtasıyla güneş enerjisini kendi ihtiyaçları olan yaşam enerjisine dönüştürmelerine ne ad verilir?

- A)Fototropizm
- B)Kemotropizm
- C)Fotosentez
- D)Solunum



Maddeler ya da testler kendi içerisinde cevaba ipucu niteliğinde ifadeler bulundurmamalıdır.

Canlının değişen ortam şartlarına uyum sağlama-
masına "adaptasyon" denir.

1. Çölde yaşayan kaktüs bitkisinin dikenli yapıda olması
2. Kutup hayvanlarının tüylerinin açık renkte olması
3. Güneşte fazla kalan insanların ten renklerinin bronzlaşması

Verilenlerden hangisi ya da hangileri adaptasyondur?

- A) Yalnız 1. B) 1. ve 2.
C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.



Bukalemun, bulunduğu ortama göre renk değiştirir.

Bu olay, aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır ve bu özellik canlıya ne sağlar?

- A) Adaptasyondur. Bukalemunun yaşama ve üreme şansı artar.
B) Modifikasyondur. Bukalemunun güzel görünmesini sağlar.
C) Mutasyondur. Bukalemunun ağaca daha kolay çıkar.
D) Adaptasyondur. Bukalemunlar arasında çeşitlilik artar.

13. Aşağıdakilerden hangisi bilimsel bilginin özelliklerinden değildir?

- A) Mantıksaldır. B) Kümülatiftir.
C) Objektiftir. D) Olgusaldır.

18. I. Olgusaldır.
II. Objektiftir.
III. Genelleyicidir.

Yukarıdakilerden hangileri bilimsel bilginin özelliklerindedir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi zekâtın anlamlarından değildir?

- A) Artma B) Temizlenme
C) Bağışlama D) Arınma

4. "Mallarını Allah yolunda harcayanların durumu, her başağında yüz dane olmak üzere, yedi başak veren danenin durumu gibidir..."
(Bakara suresi, 261. ayet)

Yukarıdaki ayet zekâtın anlamlarından hangisi ile ilişkilidir?

- A) Temizleme B) Arınma
C) Yardımlaşma D) Artma

7. Zekâtın sözlük anlamlarından birisi artma, çoğalmadır.

Zekât ibadetiyle artan, çoğalan şey aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sevap B) Şöhret
C) Bilgi D) Eşitsizlik

8. Zekâtın sözlük anlamlarından birisi temizlenmedir.
Zekât ibadetiyle temizlenen şey aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Günah B) Sevap
C) Eşitlik D) Yardımlaşma

Maddelerin seçeneklerinde birbirinin zıttı olan durumlar bulunmamalıdır.

Tür içinde kromozom sayısı sabittir. Örneğin, insanlarda kromozom sayısı $2n=46$ 'dır. Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitoz bölünmede, kromozom sayısının sabit kalması
- B) Mitoz bölünmede, kromozom sayısının yarıya inmesi
- C) Mayoz bölünmede, kromozom sayısının yarıya inmesi
- D) Mayoz bölünmede, kromozom sayısının sabit kalması



Yapılan araştırmalarda insanların büyük çoğunluğunun koyu renkli göze sahip olduğu görülmektedir. Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gözü koyu renkli insanlar çok sayıdadır.
- B) Açık renkli göz geni, koyu renkli göz genine baskındır.
- C) Koyu renkli göz geni, açık renkli göz genine baskındır.
- D) Gözü açık renkli insanlar az sayıdadır.



6. Hem annesi hem babası sigara kullanan bir kadının kendisi sigara kullanmadığı halde kendisinden doğan üç çocuğun üçünün de sigara kullanması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Sigara kullanma alışkanlığı çevresel etkilerin sonucu ortaya çıkar.
- B) Sigara kullanma alışkanlığı baskın genler ile taşınır.
- C) Sigara kullanma alışkanlığı çekinik genler ile taşınır.
- D) Sigara kullanma alışkanlığı Y kromozomu ile taşınır.



5. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Alçak basınç alanlarında hava sıcaklığı yüksektir.
- B) Basınç düşük olduğunda hava oldukça iyidir.
- C) Yüksek basınç alanlarında hava sıcaklığı yüksektir.
- D) Yüksek basınç alanlarında bulut oluşur.



Bütün S'ler P'dir.
(Tümel olumlu)

Hiçbir S, P değildir.
(Tümel olumsuz)



Bazı S'ler P'dir.
(Tikel olumlu)

Bazı S'ler P değildir.
(Tikel olumsuz)

Yukarıdaki karşı olum karesine göre hangisi "tikel olumsuz" bir önermedir?

- A) Bazı bitkiler canlıdır.
- B) Bütün bitkiler canlıdır.
- C) Hiçbir bitki canlı değildir.
- D) Bazı bitkiler canlı değildir.



"Bütün kediler dört ayaklıdır." önermesinin düz döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün kediler dört ayaklı değildir.
- B) Bazı dört ayaklılar kedir.
- C) Hiçbir dört ayaklı kedi değildir.
- D) Bazı dört ayaklılar kedi değildir.



Seçeneklerde "HEPSİ" ya da "HIÇBİRİ" seçenekleri dikkatli kullanılmalıdır.

Bu kural için maddeye Şu soruları yöneltebiliriz:

- ✓ Seçeneklerin birinde "HEPSİ" kullanılmışsa, diğer seçeneklerde yanlış bir cevap var mıdır?
- ✓ Seçeneklerin birinde "HIÇBİRİ" kullanılmışsa, diğer seçeneklerde doğru bir cevap var mıdır?

AŞağıdakilerden hangisi "kaynaŐtırma" ortamının düzenlenmesinde uyulması gereken ilkelere dendir?

- A) Özel gereksinimli çocuğun kullandığı adaptif cihazları diğer çocuklara tanıtmaya
- B) Tüm çocukların gereksinimlerine uygun materyal ve ekipmanı sağlama
- C) Sınıfı tüm çocuklar için erişilebilir kılma
- D) Sınıfı oyunu, giriŐimi ve etkileŐimi sağlayacak şekilde düzenleme
- E) Yukarıdakilerin hepsi**

Çocuklar ne zaman tuvalet alışkanlığının kazandırılabilmesi için hazır duruma gelmektedir?

- A) 31-36 aylar arasında
- B) 10-12 aylar arasında
- C) 18-24 aylar arasında
- D) 26-30 aylar arasında
- E) Hiçbiri**

Rekabete dayalı bir oyun oynadığınızda sizin ilgi odağınız aşağıdakilerden hangisi olur?

- a. Oyunu ne kadar iyi oynadığınız
- b. Kazanmak
- c. Yukarıdakilerin her ikisi**
- d. Yukarıdakilerin hiçbirisi

Seçenekler için yeterli eldirici bulunamazsa madde öncüllü formatına çevrilebilir.

Kilis'in hangi ilçesinin Suriye'ye sınırı vardır?

- A) Elbeyli
- B) Musabeyli
- C) Polateli
- D)



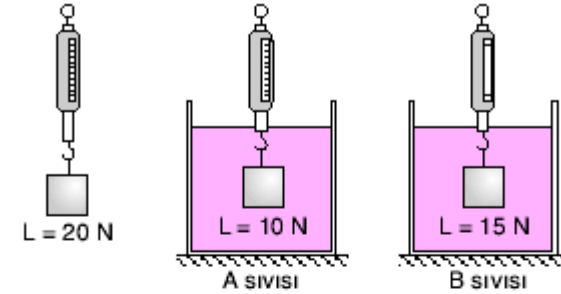
- I. Elbeyli
- II. Musabeyli
- III. Polateli

Numaralanmış Kilis ilçelerinden hangilerinin Suriye'ye sınırı vardır?

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



3.



Havadayken 20N llen L cismi aynı dinamometreler kullanılarak A ve B sıvılarında tekrar ölçülüyor.

A sıvısında dinamometrede okunan değer 10N iken B sıvısında okunan değer 15N olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bu durumu en iyi açıklar?

- A) Dinamometrede hata oluşmuştur.
- B) A sıvısının kaldırma kuvveti B sıvısınınkinden büyüktür.
- C) Havanın kaldırma kuvveti her iki sıvınınkinden büyüktür.
- D) B sıvısının kaldırma kuvveti A sıvısınınkinden büyüktür.





Maddelerin seçenekleri yaş grubuna uygun olarak büyükten küçüğe ya da küçükten büyüğe göre dizilmelidir.

İngilizce dersindeki başarısızlık nedenlerini araştıran Merve Öğretmen, öğrencilerin;

- I. Kelime bilgisinde yetersiz oldukları
 - II. Yabancı dil öğrenmeyi gereksiz buldukları
 - III. Ana dilleri hakkında birçok eksik bilgiye sahip oldukları
 - IV. Eski İngilizce öğretmenlerinden şiddet gördükleri için dersi sevmedikleri
- sonuçlarına ulaşmıştır.

Buna göre başarısızlık nedenlerinden hangileri Bloom'un Tam Öğrenme Modeli'ne göre duyuşsal giriş davranışlarıyla ilgilidir?

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

Bir salonun, kenarlarının uzunlukları 8 m ve 5 m olan dikdörtgen şeklindeki tabanı, kenarlarının uzunlukları 10 cm ve 80 cm olan dikdörtgen şeklindeki parkelerle boşluk kalmayacak şekilde kaplanacaktır.

Buna göre bu iş için en az kaç parke gerekir?

- A) 500 B) 580 C) 640 D) 800

- A) Ortaya çıkmasında âşıkların rolü var mıdır?
B) Diğer metin türleriyle ilişkisi bulunur mu?
C) Hangi konular ele alınmıştır?
D) Oluşum süreci nasıldır?

1. I. Bana verdiğin kitabı metroda unutmuşum.
II. Yoğunluktan dolayı kitap okumayı da unuttuk.
III. Şimdiye kadar biz senin ne haylazlıklarını unuttuk.

"Unutmak" kelimesi, numaralanmış cümlelerde aşağıdaki anlamlarından hangisiyle kullanılmamıştır?

- A) Hatırlamamak
B) Bağışlamak
C) Bir şeyi dalgınlıkla bir yerde bırakmak
D) Bir şeyi yapamaz duruma gelmek

Aşağıda verilenlerden hangisi kalıtsal olmayan varyasyon çeşididir?

- A) Dil yuvarlayabilme
B) Spor yapan kişilerin kaslarının gelişmesi
C) Göz rengi
D) Kan grubu

9. **Aşağıdakilerden hangisi kimyasal tepkime belirtmez?**

- A) Günlük yaşantımızda kullanılan sabun ve deterjanların elde edilmesi
B) Yeşil bitkilerin yapraklarında besin yapılması
C) Solunum sonucu elde edilen enerjiyle canlılık olaylarının gerçekleşmesi
D) Doğadaki su döngüsü



Madde kökü içerisinde verilen bir açıklama ya da metinden alıntılama ise açık renkte ve tırnak içinde yazılmalıdır.

Eskiden mal mülk anlamında kullanılan tavar (davar) sözcüğü günümüzde sadece koyun, keçi sürüsü anlamında kullanılmaktadır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Anlam daralmasına
- B) Somutlamaya
- C) Anlam kötüleşmesine
- D) Anlam iyileşmesine



0,5 M 800 mL KOH çözeltisi hazırlamak için kaç gram KOH gereklidir? (K: 39 g/mol, O: 16 g/mol, H: 1 g/mol)

- A) 0,4
- B) 0,8
- C) 18,4
- D) 22,4



3. Şekerin bir bardak çay içinde erimesini seyredencesine eserinin hayata karışmasına şahit olan sanat adamlarına ne mutlu... Piyesini sahnede görmeden, bestesini bir orkestradan dinleyemeden, romanını bastırmadan, resmini duvara astırmadan göçüp giden sanat adamları için ise ne kadar üzücü...

Bu metinde geçen "eserin hayata karışması" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserdeki konuların günlük hayattan alınması
- B) Sanatçının eserinden gelir elde etmesi
- C) Sanat eserinin hedef kitlesine ulaşması
- D) Eserin her yönüyle eleştirilmesi



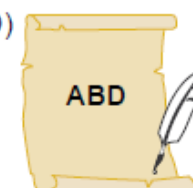


Karamanoğlu Mehmet Bey'in 1277 yılında "Bugünden sonra divanda, dergâhta, bargâhta, mecliste, meydanda Türkçeden başka dil kullanılmayacaktır." şeklinde bir ferman çıkartmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkçeyi diğer dillerin etkisinden kurtarmak
- B) Türkçenin zengin bir dil olduğunu ortaya koymak
- C) Türk dili ile ilgili çalışmalara önem vermek
- D) Düzyazının gelişimine katkı sağlamak

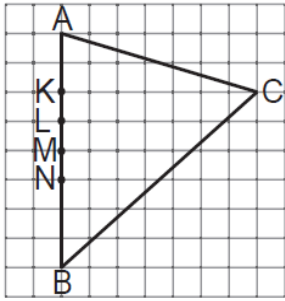


1. Dünya Savaşı sırasında İtilaf Devletleri Osmanlı Devleti'ni gizli antlaşmalarla paylaşmışlardır. Aşağıdakilerden hangisi bu devletlerden değildir?

- A)  Rusya
- B)  İtalya
- C)  Fransa
- D)  ABD



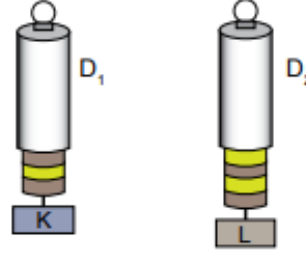
İdeal bir çoktan seçmeli madde de, madde kökü okunduğunda seçeneklere bakılmadan yanıtlanabilir olmalıdır.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen ABC üçgeninin AB kenarına ait kenarortay hangi noktadan geçer?

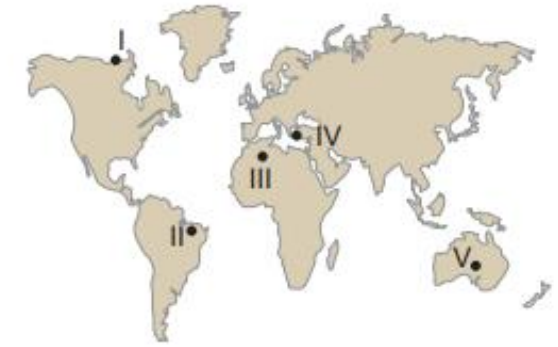
- A) K B) M
C) L D) N

Şekildeki D_1 ve D_2 dinamometreleri özdeşdir.



D_1 dinamometresinde asılı olan K cisminin ağırlığı 15 N ölçüldüğüne göre, D_2 dinamometresindeki L cisminin ağırlığı kaç N ölçülmüştür?

- A) 15 N B) 20 N C) 25 N D) 30 N



Haritada numaralandırılarak verilen yerlerden hangisinde 21 Haziran tarihinde gündüz süresi daha uzundur?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

Uykusuzluk, öğrenme becerisini azaltır.

Bu cümledeki fiilimsinin türce özdeşi aşağıdaki-lerin hangisinde vardır?

- A) Üzerimize düşen kar taneleri, uçuşan tüyleri anımsatıyor.
B) Masadaki kızarmış ekmekler insanın iştahını açıyor.
C) Bulutlar bize küsünce nehirler de kurudu.
D) Müzenin açılışı maddî sebeplerden bir ay ertelendi.

Kaç yanlış bir doğruyu götürmelidir?

$$\varepsilon(x) = (\text{istenen durum olasılığı} \times \text{fayda}) - (\text{istenmeyen durum olasılığı} \times \text{zarar})$$

$$= (1/2 \times 1) - (1/2 \times 1) = 0 \quad (2 \text{ seçenek için})$$

$$= (1/3 \times 1) - (2/3 \times 1/2) = 0 \quad (3 \text{ seçenek için})$$

$$= (1/4 \times 1) - (3/4 \times 1/3) = 0 \quad (4 \text{ seçenek için})$$

$$= (1/5 \times 1) - (4/5 \times 1/4) = 0 \quad (5 \text{ seçenek için})$$



Çeşitli Düzeltme Formülleri

DP: Düzeltilmiş Puan

D: Doğru Sayısı

Y: Yanlış Sayısı

B: Boş Sayısı

k: Seçenek Sayısı

$$DP = D - \frac{Y}{k-1}$$

$$DP = D + \frac{B}{k}$$

$$DP = D - Y$$

Cezalandırıcı Yaklaşım

Ödüllendirici Yaklaşım

Cezalandırıcı Yaklaşım



Cevap anahtarında yanıtlar örüntü oluşturmamalıdır.

CEVAPLAR

- | | | | | | | |
|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D |
| 2 | A | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | |
| 3 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 4 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 5 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 6 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |
| 8 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 9 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 10 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 11 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 12 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 13 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |
| 14 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 15 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 16 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 17 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 18 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 19 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |
| 20 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 21 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 22 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 23 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 24 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 25 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |

! Cevaplarınızı bu bölüme doğru şekilde kodlamayı unutmayınız.

DIKKULTURU.ORG

CEVAPLAR

- | | | | | | | |
|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|
| 1 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 2 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 3 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 4 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 5 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 6 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 7 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 8 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |
| 9 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |
| 10 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 11 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 12 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 13 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |
| 14 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |
| 15 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 16 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 17 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 18 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 19 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 20 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |
| 21 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 22 | A | B | <input type="checkbox"/> | D | | |
| 23 | A | B | C | <input type="checkbox"/> | | |
| 24 | <input type="checkbox"/> | B | C | D | | |
| 25 | A | <input type="checkbox"/> | C | D | | |

! Cevaplarınızı bu bölüme doğru şekilde kodlamayı unutmayınız.

DIKKULTURU.ORG

Maddenin kalitesi nasıl arttırılır?

- ✓ **Konu alanı çok iyi bilmeli,**
- ✓ **Öğrenciler çok iyi tanınmalı,**
- ✓ **Test geliştirme alanında yeterli bilgi ve becerilere sahip olmalıdır.**

- ✓ *Yazdığımız madde bakış açımızdan etkilenir.*
- ✓ *Deneyimler arttıkça daha kaliteli madde yazabilmek kolaylaşacaktır.*



DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM.

ERAY SELÇUK

Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme Uzmanı

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Gen. Müd. Soru Oluşturma ve
Geliştirme Daire Başkanlığı

erayselcuk84@gmail.com

0 (505) 681 60 81

