



YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)

FEN BİLİMLERİ DENEME 1



ADAYIN DİKKATİNE!

3D Mobil uygulamasını akıllı telefonunuza indirip işaretli alandaki karekodu okutarak deneme içerisindeki tüm soruların video çözümlerini izleyebilirsiniz.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

2 5 3 0 4 0 2 6

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

KAZANIM LİSTESİ

1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.
2. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar.
3. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.
4. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.
5. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.
6. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.
7. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.
8. Kimyanın Sembolik Dili
9. Kimyanın Sembolik Dili
10. Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri
11. Elementlerin periyodik sistemdeki yerleşim esaslarını açıklar.
12. Kovalent bağın oluşumunu atomlar arası elektron ortaklaşması temelinde açıklar.
13. Kimyasal tepkimeleri açıklar.
14. Maddelerin asitlik ve bazlık özelliklerini moleküler düzeyde açıklar.
15. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar.
16. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.
17. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.
18. Canlı Âlemleri ve Özellikleri
19. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.
20. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Aşağıda verilen büyüklüklerden hangisi vektörelidir?

- A) Güç
B) Kütle
C) Zaman
D) Hız
E) Akım şiddeti

2. Isı ve sıcaklık kavramlarıyla ilgili;

- I. Isı alan maddenin sıcaklığı artar.
II. Isı alan maddenin iç enerjisi artar.
III. Denge sıcaklığı, kendi aralarında ısı alış veriş yapan maddelerden öz ısısı büyük olanın sıcaklığına daha yakındır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

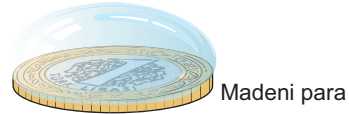
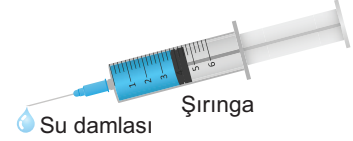
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

3. I. Yüksek frekansta ses üreten köpek kovucu cihazların çıkardıkları sesi insanların duymaması
II. Konserde hoparlörün yanında bulunan insanların sestten rahatsız olması
III. Matkap ile kaldırım taşlarını kıran işçinin kulaklık takması

Yukarıda verilenlerden hangileri sesin yüksekliği ile ilgilidir?

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

4. Şırınga ile madeni paranın üzerine 20 °C'deki su yavaşça damlatıldığında madeni para üzerinde su taşmadan şeklindeki gibi birikmektedir.



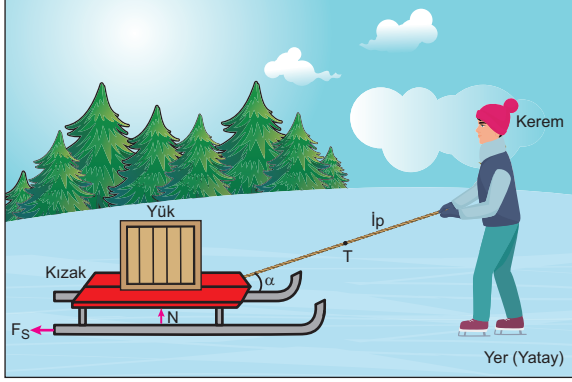
Buna göre;

- I. Şırınganın ucundaki su damlasının tek parça halinde düşmesi kohezyon kuvvetinin etkisiyle gerçekleşmektedir.
II. Şırınganın ucundaki su damlasının şırınga iğnesine asılı kalması adezyon kuvvetinin etkisiyle gerçekleşmektedir.
III. Suyun sıcaklığı daha fazla olsaydı, madeni para üzerinde birikebilen maksimum su kütlesi artardı.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

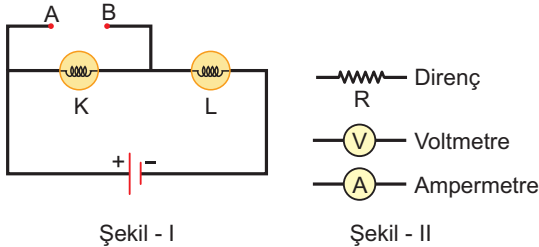
5. Kerem donmuş göl düzeyindeki kızığa iple çekerken ipteki oluşan gerilme kuvveti T , yerin kızığa uyguladığı tepki kuvveti N , kızığa etki eden sürtünme kuvveti F_S dir.



Cisim yatay doğrultuda bir miktar yerdeğiştirme yaptığına göre, T , N , F_S kuvvetlerinden hangileri fiziksel anlamda iş yapar?

- A) Yalnız T B) T ve N C) T ve F_S
D) F_S ve N E) T , N ve F_S

6. İç direnci önemsiz üreteçle oluşturulmuş Şekil - I'deki devrede A ve B noktaları arası boştur.



Buna göre, devrenin AB noktaları arasına Şekil - II deki devre elemanlarından hangileri bağlanırsa, K lambası parlaklığı azalarak yanmaya devam eder?

(Voltmetre ve ampermetre idealdir.)

- A) Yalnız direnç
B) Yalnız ampermetre
C) Direnç ve ampermetre
D) Direnç ve voltmetre
E) Voltmetre ve ampermetre

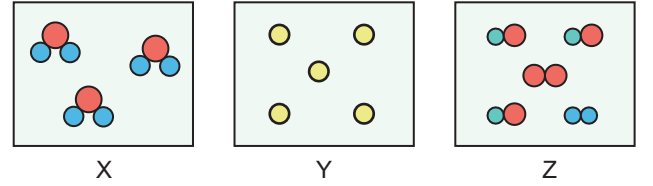
7. Şekildeki düzlem ayna sistemine gönderilen I_1 ve I_2 ışınları sırasıyla n_1 ve n_2 kez yansıma gerçekleştirecek sistemi terk etmektedir.



Buna göre, n_1 ve n_2 kaçtır?

	n_1	n_2
A)	8	4
B)	8	5
C)	7	4
D)	7	5
E)	9	4

8. Şekildeki görselde her bir küre bir element atomunu göstermektedir.



Buna göre; X, Y ve Z maddeleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y'nin belirli ayırt edici özellikleri vardır.
B) X ve Z moleküler yapıya saf maddelerdir.
C) X, kimyasal yollarla bileşenlerine ayrılır.
D) Y, sembolle gösterilir.
E) Z, bileşenlerinin özelliklerini taşır.

9. • Tuz ruhu
• Zaç yağı
• Sud kostik
• Yemek sodası

Yukarıda bazı bileşiklerin yaygın adları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki formüllerle yaygın adlar eşleştirildiğinde hangi seçenek boşta kalır?

- A) H_2SO_4 B) NaOH C) HCl
D) NaCl E) $NaHCO_3$

10. I. Dekantasyon (Aktarma)
II. Ayrımsal damıtma
III. Flotasyon (Yüzdürme)

Yukarıdaki ayırıştırma tekniklerinin hangilerinde yoğunluk farkından faydalanılır?

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

11. X^{2+} iyonu için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Elektron bulunduran 2 katmanı vardır.
- En dış katmanında 8 elektronu vardır.

Buna göre X atomu ile ilgili,

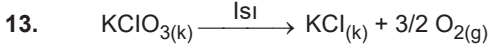
- I. Çekirdek yükü 10'dur.
II. Periyodik sistemde 3. periyotta yer alır.
III. Değerlik elektron sayısı 2'dir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

12. ${}_1H$ ve ${}_7N$ atomlarının oluşturdukları NH_3 molekülü için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Lewis nokta gösterimi; $H:\ddot{N}:H$ şeklindedir.
B) Molekülde 1 çift ortaklanmamış elektron vardır.
C) Molekül içi bağları polar kovalent bağdır.
D) 3 çift elektron bağ yapımına katılmıştır.
E) Moleküldeki H atomu kısmi negatif yüklüdür.



tepkimesi ile ilgili,

- I. Kimyasal bir dönüşümdür.
- II. KClO_3 , iyonik yapılı bir bileşiktir.
- III. Katı kütlesi tepkime süresince azalır.

yargılarından hangileri doğrudur? ($_8\text{O}$, $_{17}\text{Cl}$, $_{19}\text{K}$)

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

14. I. CaO
II. SO_3
III. CO_2

Yukarıdaki maddelerden hangilerinin $25^\circ\text{C}'de$ su ile etkileşimleri sonucu oluşan çözeltilerde H^+ iyonu sayısı OH^- iyonu sayısından fazladır?

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

15. I. Vejetatif üreme
II. Bölünerek üreme
III. Rejenerasyonla üreme

Yukarıda verilen üreme çeşitlerinden hangilerinin normal koşullarda kalıtsal varyasyonlara neden olması beklenmez?

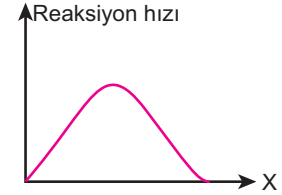
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

16. – Oksijen tüketimi gerçekleşir.
– Çift zarlıdır.
– İç zarında elektronların hareketini sağlayan moleküller ve ATP sentaz enzimi vardır.
– Çekirdek kontrolünde kendini eşler.

Yukarıda özellikleri verilen hücresel organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri B) Kloroplast
C) Ribozom D) Endoplazmik retikulum
E) Koful

17. Enzimsel bir reaksiyonun hızının X faktörüne bağlı değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



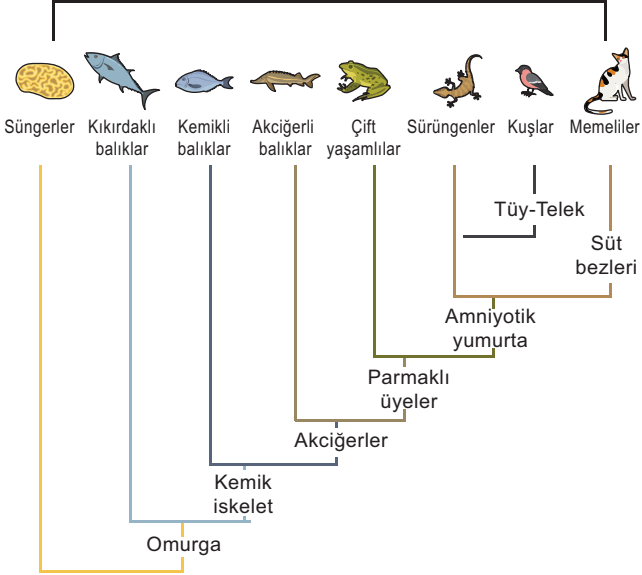
Buna göre X faktörü;

- I. sıcaklık,
- II. pH,
- III. inhibitör miktarı

verilenlerden hangileri olabilir?

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

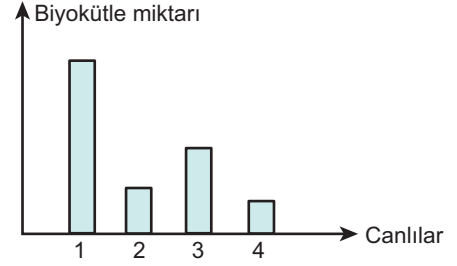
18. Hayvanlar aleminde bulunan bazı canlılar ile ilgili tanılayıcı ağaç modeli aşağıda gösterilmiştir.



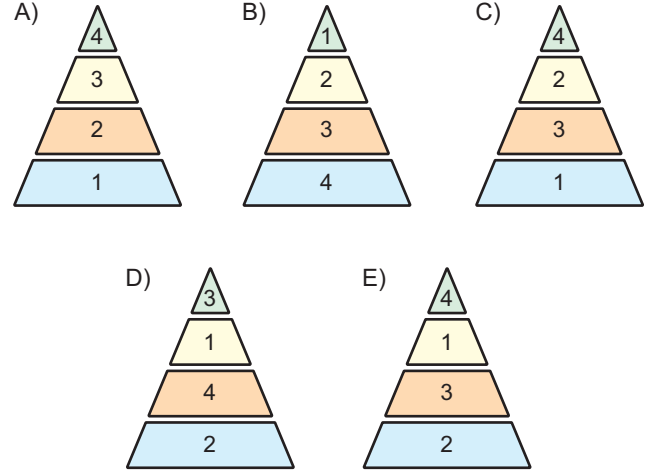
Şekildeki verilere göre seçeneklerdeki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Süngerler, omurga bulundurmaz.
 B) Sürüngenler, kuşlar ve memelilerde amniyotik yumurta oluşumu ortaktır.
 C) Çift yaşamlılarda parmaklı üyeler bulunurken kıkırdaklı, kemikli ve akciğerli balıklar parmaklı üyelere sahip değildir.
 D) Omurga bulunduran tüm hayvanlarda iskelet kemik yapıdadır.
 E) Tüy ve telekler sadece kuşlarda, süt bezleri sadece memelilerde bulunur.

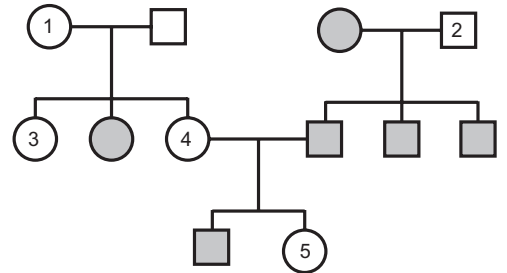
19. Aşağıdaki grafikte karasal bir ekosistemdeki besin piramidini oluşturan canlıların biyokütle miktarları değişimi gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış canlıların besin piramidinde bulunduğu trofik düzeyler hangi seçenekte **doğru** verilmiştir?



20. Otozomal çekinik bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler aşağıdaki soyağacında koyu renkli olarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış bireylerden hangisinin genotipi **bilinemez**?

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

Sevgili Öğrenciler,

3D Yayınları olarak hedefimiz, ÖSYM formatına en uygun kurumsal deneme sınavlarıyla yüz binlerce öğrenciye gerçek sınav deneyimi yaşatmak ve Türkiye'nin en iddialı kurumsal denemesi misyonumuzu her sınavda bir üst seviyeye taşımaktır.

Bu hedef doğrultusunda,

Gerçek Sınav Formatı Sorular Hazırlıyoruz.

Deneme sınavlarımız, deneyimli hocalarımız tarafından MEB lise müfredatı ve ÖSYM'nin sınav tarihi boyunca izlediği soru yaklaşımları ve tipleri dikkatle ve ayrıntılarıyla incelenerek oluşturulan özgün sorularla hazırlanmaktadır.



Örnek Deneme sınavımızı incelemek için karekodu okutunuz.

Gerçek Sınav Atmosferi Oluşturuyoruz.

Deneme sınavı kitapçıklarımız TYT ve AYT kitapçığıyla bire bir formatta hazırlanıp içerisinde optik form ve sınav yönergesiyle birlikte şeffaf paketlerde sizlere gönderilmektedir.

Detaylı Video Çözümler Yayınlayıyoruz.

Resmî YouTube kanalımızda Fenomen hocalar tarafından deneme sınavı sorularımızın detaylı video çözümleri yapılmaktadır.

Eğitimde Fırsat Eşitliği Sunuyoruz.

Deneme sınavlarımıza katılımı artırıp sınav kalitemizden daha çok kişinin yararlanabilmesi amacıyla Türkiye genelinde sınav merkezleriyle anlaşmalar yapılmaktadır.

Kendimize İnanıyor ve Güveniyoruz.

Zaman zaman yorulacağınız ama asla pes etmeyeceğiniz bu yolda, sizleri, düşünmeye, araştırmaya, sorgulamaya, tartışmaya zorlayacak deneme sınavlarımızla size çok faydalı bir yol arkadaşı olacağımızdan eminiz.



Deneme Sınavlarımız hakkında YKS adaylarından gelen yorumları incelemek için karekodu okutunuz.



Sınav Takvimimize ulaşmak için karekodu okutunuz.



Sınav Merkezlerimizin İletişim Bilgilerine ulaşmak için karekodu okutunuz.



YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)

FEN BİLİMLERİ DENEME 2



ADAYIN DİKKATİNE!

3D Mobil uygulamasını akıllı telefonunuza indirip işaretli alandaki karekodu okutarak deneme içerisindeki tüm soruların video çözümlerini izleyebilirsiniz.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

2 5 3 0 4 0 2 6

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

KAZANIM LİSTESİ

1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.
2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.
3. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.
4. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.
5. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.
6. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.
7. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.
8. Kimya Disiplinleri ve Kimyacıların Çalışma Alanları
9. Fiziksel ve Kimyasal Değişimler
10. Periyodik özelliklerin değişme eğilimlerini açıklar.
11. Kimyanın bilim olma sürecini açıklar.
12. Kimyanın temel kanunlarını açıklar.
13. Sıvılarda viskozite kavramını açıklar.
14. Maddenin Fiziksel Hâlleri
15. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.
16. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.
17. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.
18. Mitozu açıklar.
19. Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.
20. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

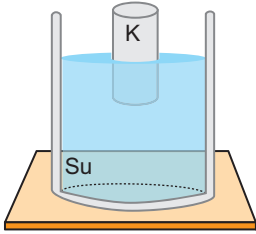


1. I. Fizik ve teknoloji birbirinin gelişimini sağlayacak şekilde karşılıklı etkileşim halindedir.
- II. Matematik fizik yasalarını ifade etmek için kullanılan bir dildir.
- III. Fizik bilimindeki gelişmeler diğer temel bilimlerin gelişimine katkıda bulunamaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. K cismi su bulunan kaba bırakıldığında şekildeki gibi dengede kalmaktadır.



Yer (Yatay)

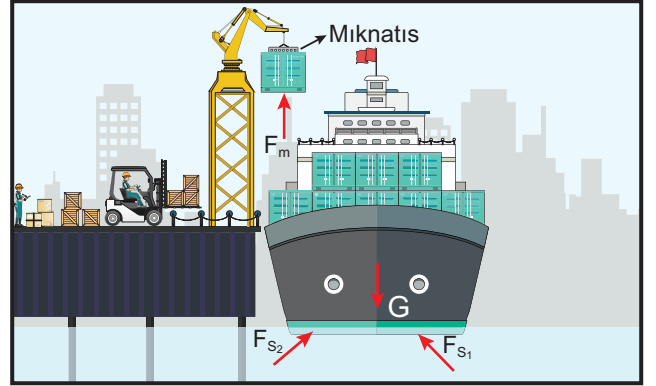
Buna göre, K cisminin suyun uyguladığı kaldırma kuvvetinin artması için;

- I. Suyu tuz ilave ederek tırdeş karışım oluşturma
- II. K cismini üstten iterek biraz daha batırma
- III. Kaba yerçekimi ivmesinin daha büyük olduğu bir ortama götürme

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

3. Limana yaklaşmış bulunan şekildeki kuru yük gemisine manyetik vinç ile konteyner yükleme yapılmaktadır. Geminin ağırlığı G , geminin batan kısmının yan yüzeylerine etki eden sıvı basınç kuvvetleri F_{S1} ve F_{S2} , vinç mıknatısının konteynere uyguladığı manyetik kuvvet F_m dir.



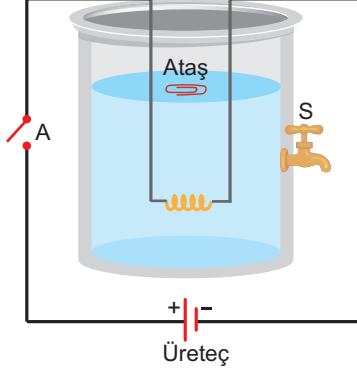
Buna göre;

- I. G
- II. F_{S1} ve F_{S2}
- III. F_m

kuvvetlerinden hangileri temas gerektiren kuvvetlerdir?

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

4. İnce metal telden yapılmış ataş, suyun yüzey gerilimi etkisi ile su yüzeyinde şekildeki gibi dengede durmaktadır.



Ataşın suya batması için;

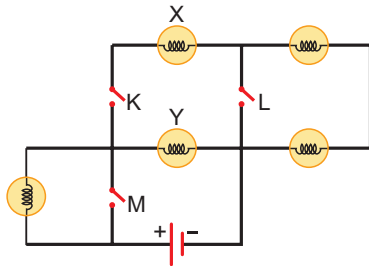
- I. A anahtarını kapatma
- II. S musluğunu açma
- III. Suya deterjan ilave etme

İşlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

(Değişiklikler su yüzeyinde titreşim meydana getirilmeden gerçekleştirilmektedir.)

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

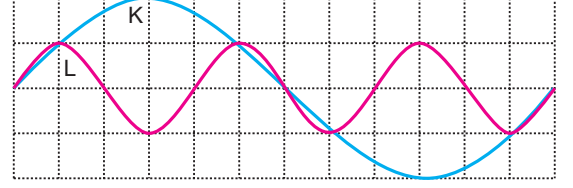
5. İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş lambalarla kurulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



Buna göre, devredeki tüm lambaların ışık vermesi için K, L ve M anahtarlarından hangileri kapatılmalıdır?

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

6. Aynı ortamda yayılan, periyodik K ve L dalgaları şekildeki gibidir.



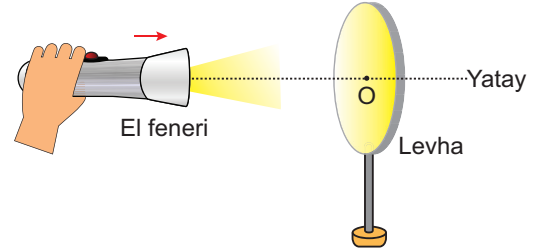
Buna göre, K dalgasına ait;

- I. Hız
- II. Genlik
- III. Frekans

niceliklerinden hangileri L dalgasınınkinin iki katıdır?
(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

7. El feneri O merkezli dairesel levhaya şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



Buna göre;

- I. O noktasındaki aydınlanma şiddeti
- II. Levhanın topladığı ışık akısı
- III. El fenerinin ışık şiddeti

niceliklerinden hangileri el fenerinin ok yönünde çekilmesi sonucunda artar?

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

13. Bir sıvıya ait,

- I. Sıcaklık
- II. Moleküller arası çekim kuvveti
- III. Miktar

niceliklerinden hangilerinin artması sıvının viskozitesini artırırken, buhar basıncını azaltır?

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

14. Saf bir maddenin katı, sıvı ve gaz hâllerinden biri X, diğerleri Y ve Z'dir.

X ve Y için;

- X hâli bulunduğu kabın hacmini alır.
- Y hâli akışkandır.

bilgileri veriliyor.

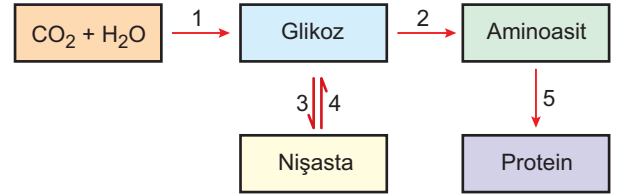
Buna göre X, Y ve Z'nin birbirine dönüşümü ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X'in Y'ye dönüşümü ısı verendir.
B) Y'nin Z'ye dönüşümü donmadır.
C) Z'nin X'e dönüşümünde düzensizlik azalır.
D) Y'nin X'e dönüşümü buharlaşmadır.
E) Z'nin X'e dönüşümünde moleküller arası zayıf bağlar kopar.

15. Aşağıdaki olayların hangisinde ATP harcanmaz?

- A) Akyuvarların mikroorganizmaları fagositoz ile alması
B) Paramesyumun dış ortama göre K^+ oranını hücre içinde sürekli yüksek oranda tutması
C) Hipertonik ortama bırakılan alyuvar hücresinin su vererek büzülmesi
D) Amibin pinositotik ceple sıvı besini hücre içine alması
E) Ayırıştırıcı mantarların dış ortama enzim salgılaması

16. Aşağıda bazı canlılarda gerçekleşen dönüşüm tepkimeleri gösterilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış tepkimeler için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 yapım olayıdır.
B) 2'de azot tuzu tüketimi olur.
C) 3 dehidrasyon tepkimesidir.
D) 4 hayvansal hücrelerde gerçekleşir.
E) 5 tüm canlılarda görülür.

17. Virüs, bakteri ve arkelerde;

- I. mutasyona uğrayabilme,
- II. eşeyli üreme,
- III. DNA ve RNA bulundurma

özelliklerinden hangileri ortak olabilir?

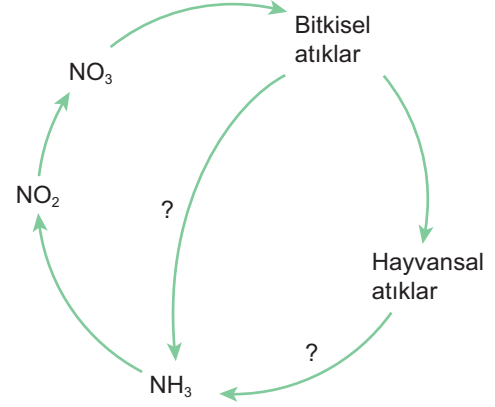
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

18. I. İğ ipliklerinin sentrozomlar tarafından organize edilmesi
II. Kardeş kromatitlerin ayrılması
III. Çekirdek zarı ve çekirdekçığın erimesi
IV. Sitokinezin ara lamel oluşumu ile gerçekleşmesi

Yukarıdaki olaylardan hangileri yüksek yapılı bitki hücrelerinin ve hayvan hücrelerinin mitotik evresinde ortak olarak gerçekleşir?

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

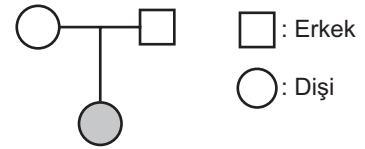
19. Aşağıda azot döngüsünün belirli bir bölümü gösterilmiştir.



Buna göre soru işareti (?) ile gösterilen yere gelmesi gereken canlı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Denitrifikasyon bakterisi
B) Nitrit bakterisi
C) Parazit bakterisi
D) Nitrat bakterisi
E) Ayrıştırıcı bakterisi

20.



Yukarıdaki soyağacında koyu renkle gösterilen bireyin fenotipinde ortaya çıkan özelliğin kalıtılma şekli;

- I. X kromozomuna bağlı baskın,
- II. otozomal çekinik,
- III. Y kromozomuna bağlı çekinik

verilenlerden hangileri olabilir?

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

2025 AYT

Eşit Ağırlık ve Sözel

TÜRKİYE BİRİNCİSİ

**MUHAMMED
İSMAİL KUŞAT**



2024

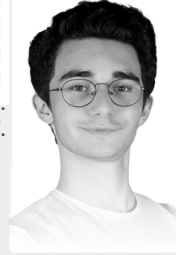
SÜLEYMAN METE CENÇ



TYT
Türkiye 1.si

2023

EMRE EKİCİ



Eşit Ağırlık
Türkiye 1.si

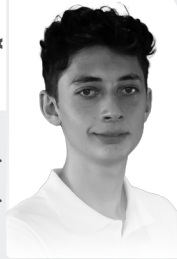
2022

SELİN AŞIKIRAZ



Eşit Ağırlık
Türkiye 1.si

DOĞUKAN PİRLİ



Sayısal
Türkiye 2.si

2021

ALİ EREN ÇAKICILI



Sayısal
Türkiye 1.si

MELİKE DEMİRBAĞ



Eşit Ağırlık
Türkiye 1.si



YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)

FEN BİLİMLERİ DENEME 3



ADAYIN DİKKATİNE!

3D Mobil uygulamasını akıllı telefonunuza indirip işaretli alandaki karekodu okutarak deneme içerisindeki tüm soruların video çözümlerini izleyebilirsiniz.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

2 5 3 0 4 0 2 6

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

KAZANIM LİSTESİ

1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.
2. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.
3. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.
4. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.
5. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.
6. Elektrik yüklü cisimler arasındaki etkileşimi açıklar.
7. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.
8. Simyadan Kimyaya
9. Kimyanın Sembolik Dili
10. Kimyasal tepkimeleri açıklar.
11. Periyodik özelliklerin değişme eğilimlerini açıklar.
12. Zayıf Etkileşimler
13. Saf maddelerin hâl değişim grafiklerini yorumlar.
14. Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar.
15. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.
16. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.
17. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar.
18. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.
19. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.
20. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



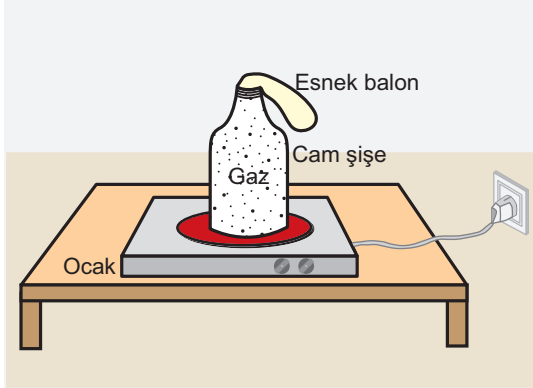
1. Bir fizikçi yürüttüğü bilimsel çalışmalarda;

- I. Yaratıcı ve sezgisel düşünme
- II. Gözlem ve deney yapma
- III. Ön bilgileri kullanma

eylemlerinden hangilerini gerçekleştirebilir?

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

2. Kapaksız cam şişenin ağzı esnek bir balon ile şekildeki gibi kapatıldıktan sonra şişe ocakta bir süre ısıtılıyor.



Buna göre;

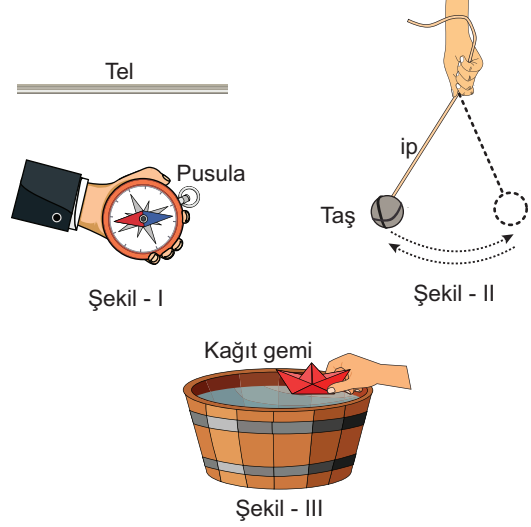
- I. Balonun hacmi artar.
- II. Şişedeki gazın basıncı artar.
- III. Şişenin iç enerjisi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Balonun esneklik direnci önemsizdir.)

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

3. Şekil - I'de pusula akım taşıyan tele yaklaştırıldığında pusulanın ibresi sapmakta, Şekil - II'de ipe bağlanan taş serbest bırakıldığında taş salınım hareketi yapmakta, Şekil - III'de leğendeki suya bırakılan kağıt gemi yüzmektedir.

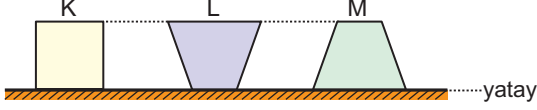


İbrenin sapmasını, taşın salınım yapmasını, geminin yüzmesini sağlayan kuvvetler sırasıyla F_1 , F_2 ve F_3 tür.

Buna göre, F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinden hangileri temas gerektirmeyen kuvvettir?

- A) Yalnız F_1 B) F_1 ve F_2 C) F_1 ve F_3
D) F_2 ve F_3 E) F_1 , F_2 ve F_3

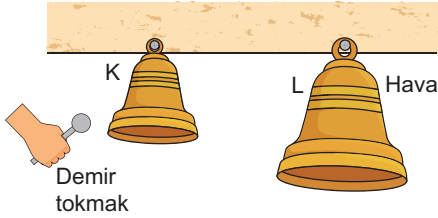
4. Yatay düzlem üzerinde bulunan silindirik şeklindeki türdeş K ve kesik koni şeklindeki türdeş L, M cisimleri şekildeki gibidir.



Ağırlıklarının büyüklükleri sırasıyla G_K , G_L ve G_M olan K, L ve M cisimlerinin yere göre potansiyel enerjileri eşittir.

Buna göre, G_K , G_L ve G_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $G_K = G_L = G_M$ B) $G_L > G_K > G_M$
C) $G_M > G_K > G_L$ D) $G_K > G_L = G_M$
E) $G_M > G_L > G_K$
5. Sıcaklığı her yerinde aynı olan hava ortamında demirden yapılmış, eşit kalınlıktaki K ve L çanlarından, L'nin kütlesi K'ninkinin üç katıdır. K ve L çanlarına demir tokmakla birer kez vurularak ses üretiliyor.



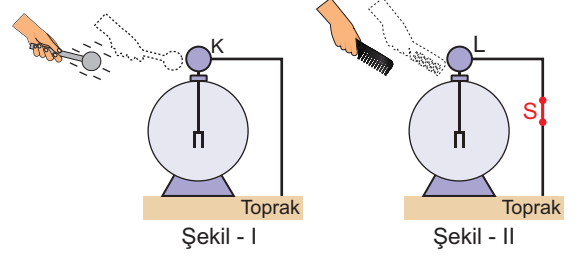
Buna göre;

- I. K dan yayılan sesin frekansı, L ninkinden fazladır.
II. K dan yayılan sesin hızı, L ninkine eşittir.
III. L den yayılan sesin şiddeti, K ninkinden fazladır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

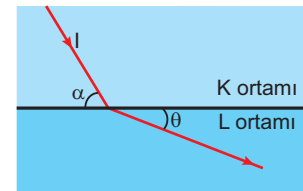
6. Şekil - I'deki topraklanmış K elektroskobunun topuzuna (-) yüklü iletken cisim yalıtkan sapından tutularak dokunduruluyor. Şekil - II'deki L topraklanmış elektroskobunun topuzuna yün kumaşa sürtülen plastik tarak yaklaştırıldıktan sonra S anahtarı açılıyor ve sonra tarak elektroskoptan uzaklaştırılıyor. Şekil - III'deki M nötr elektroskobunun topuzuna (+) yüklü iletken cisim yalıtkan sapından tutularak dokunduruluyor.



Buna göre yük dengesi sağlandığında K, L ve M elektroskoplarından hangilerinin yaprakları açılır?

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

7. Tek renkli I ışınının K ortamından L ortamına geçerken izlediği yol şekildeki gibidir.



Buna göre, θ açısı;

- I. K ortamının kırıcılık indisi
II. I ışınının rengi
III. α açısı

niceliklerinden hangilerinin tek başına değişmesi sonucunda değişir?

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