



ADAYIN DİKKATİNE!

İşaretli alandaki karekodu okutarak bu denemenin video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

4K11GIS2600001

> Tek Oturumda TYT ve AYT

> Tüm Maraton Bir Deneme

> Tamamı **Fenomen** Hocalardan **Video Çözümlü**

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

4 4 1 1 0 1 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 kağıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kağıdı üzerine kodlanmasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Türkçe : Tülay Kızıltunç - Burcu Duman
Tarih : Ahmet Özpek
Coğrafya : Muharrem Yiğit

Felsefe : Selim Çepni
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : Ayşe Özdemir
Matematik : Ali Rıza Özata - Şerif Karataş

Fizik : Aysun Büyüktanır
Kimya : Rahime Bulut
Biyoloji : Elif Sarıışık

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir zamanlar köy meydanlarında yankılanan imece sesleri vardı; el birliğiyle yapılan işin, gönül birliğine dönüştüğü o saf günler... Şimdi bu kadim (eski) geleneğin iziyle ilintili anılar, zamanın tozlu raflarında muğlak (anlaşılmaz) birer gölge gibi kaldı. Oysa imece, özgün (has) bir dayanışma dilinin adeta kalp atışıydı. Bugünün yeknesak (tekdüze) yaşamı, insanı yalnızlığa mahkûm ediyor. Paylaşmanın erdemini yadsımak (yok saymak), çağın sessiz kabullenilmiş kusuru hâline geldi.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin ayraç () içinde verilen anlamı yanlıştır?

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

2. Bir kitabı yalnızca okumak değil, yazarın düşünce dünyasını ve metnin alt katmanlarını derinlemesine irdelemek gerçek okurluğun göstergesidir.

Bu cümledeki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Romanın olay örgüsünü çözümlmek, yazarın vermek istediği mesajı daha açık biçimde görmemizi sağlar.
- B) Her okur, okuduğu metni kendi birikimiyle değerlendirmek zorundadır; aksi hâlde metin eksik kalır.
- C) Yazarın anlattıklarını sorgulamak, esere körü körüne değil, bilinçli bir gözle yaklaşmanın göstergesidir.
- D) Şiirin imgelerini dikkatle incelemek, kelimelerin ardındaki duyguyu yakalamak için en etkili yoldur.
- E) Bir eseri derinlemesine yorumlamak, yazarın sözcüklerin ardına gizlediği düşünce ve duyguları sezebilmeyi gerektirir.

3. (I) Matbaanın Avrupa'ya ulaşmasıyla birlikte bilgi, yalnızca seçkin sınıfların değil, halkın da erişebildiği bir güç hâline geldi. (II) Bu gelişme, düşüncenin sınırlarını genişletirken otoritelerin bilgi üzerindeki kontrolünü zayıflattı. (III) Ancak matbaa, her dönemde olduğu gibi yalnızca doğru bilginin değil, yanıltıcı söylemlerin de yayılmasına aracılık etti. (IV) 19. yüzyıla gelindiğinde matbaa, sanayi devrimiyle birlikte bir ticari sektör hâline dönüşerek kültür ekonomisinin temel taşlarından biri oldu. (V) Bugün ise dijital çağ, matbaanın işlevini bütünüyle ortadan kaldırmış; onu yalnızca tarih kitaplarında anılan bir icat durumuna düşürmüştür.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde matbaa ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede matbaanın toplumsal etkisine değinilmiştir.
- B) II. cümlede matbaanın iktidar yapıları üzerindeki etkisi vurgulanmıştır.
- C) III. cümlede matbaanın olumsuz sonuçlarına yer verilmiştir.
- D) IV. cümlede matbaanın ekonomik boyutuna dikkat çekilmiştir.
- E) V. cümlede matbaanın günümüzde işlevini değiştirerek kullanılmaya devam edildiğinden söz edilmiştir.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-3), Coğrafya (4-6), Felsefe (7-8), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (9-10), Seçmeli Felsefe (11-12) alanlarına ait toplam 12 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İslamiyet öncesi Türk devletlerinin çoğunluğunun sanat eserleri incelendiğinde taşınabilir malzemeden, genellikle deri, ahşap, metal ve taş işçiliğine dayalı eserler olduğu görülmektedir. Ancak Uygurlarda daha çok Budist manastırları, saraylar ve bunların iç süslemeleri ile ilgili sanatlar göze çarpmaktadır.

Bu devletler arasında ortaya çıkan farklılığın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uygurlar öncesi konargöçer yaşamın görülmesi
B) Uygurların Asya kıtasında kurulmuş olması
C) Türk devletleri arasındaki nüfus farklılıkları
D) Coğrafi koşullardaki zorluklar
E) Farklı merkezi yönetim anlayışına sahip olmaları

2. Türk toplumlarında urugların birleşmesi ile boylar meydana gelirdi. Her boyun belli bir askerî gücü ve toprağı bulunurdu. Devlet yönetiminde bulunan meclislerin bir örneğı de boyların kendi yönetimlerinde bulunurdu.

Bu bilgilere göre boyların,

- I. siyasi,
II. adli,
III. idari

alanlarındaki yetkilerden hangilerine sahip olduğu söylenebilir?

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

3. Anadolu'da kurulan ilk Türk beyliklerinin Anadolu'nun Türkleşmesi için aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirdikleri söylenemez?

- A) Anadolu'da fetihler gerçekleştirmeleri
B) Türk – İslam kültürüne ait eserler inşa etmeleri
C) Yer adlarını Türkçeleştirmeleri
D) Gayrimüslim tüccarlarla ticaret yapmaları
E) Anadolu topraklarında iskân faaliyetlerinde bulunmaları

4. 38° Kuzey paralelinde bulunan Kayseri, 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde güneş ışınlarını yaklaşık 52°lik açı ile alır. Ancak mart ayında Kayseri'de kalın kışlık giysiler giyilirken eylül ayında kısa kollu elbiseler giyilebilir.

Buna göre sözü edilen aylarda farklı elbiselerin giyilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21 Mart'ta Dünya'nın Güneş'e daha uzak olması
B) Mart ayında kuzey sektörlü soğuk rüzgârların etkili olması
C) Eylülde yaz mevsiminin, martta kış mevsiminin yeni sona ermiş olması
D) Mart ayında nem oranının yüksek olması
E) Eylül ayında gündüz süresinin daha uzun olması

9 - 10. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

9. İslam düşüncesine göre bilgi; insanın akıl, duyular ve vahiy yoluyla elde ettiği hakikattir. Akıl, insana doğruyu yanlıştan ayırt etme gücü verirken; duyular, gözlem ve tecrübeyle bilgiyi destekler. Ancak insanın ulaşamayacağı alanlarda nihai bilgi kaynağı vahiydir. Bu nedenle Müslümanlar, hem aklın hem de vahyin (Kur'an-ı Kerim'in) rehberliğinde doğru bilgiye ulaşmayı amaçlarlar.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi bu kaynaklardan biri değildir?

- A) Selim akıl
- B) Salim duyular
- C) İlahi kelam
- D) Mütevatir haber
- E) Hüsnu zan

10. Din, insanın hem dünya hem de ahiret mutluluğunu hedefleyen bir inanç, ibadet ve ahlak sistemidir. İslam ise bu sistemin son ve en mükemmel şeklidir. İslam'da din; yalnızca ibadetlerden ibaret değildir, aynı zamanda insanın hayatının tüm alanlarını düzenler. Bu nedenle İslam, insanın hem Allah'la hem de diğer insanlarla olan ilişkilerinde rehberlik eder.

Bu paragrafa göre aşağıdakilerden hangisi İslam dininin özelliklerinden biri değildir?

- A) Sosyal hayatta etkilidir.
- B) İbadet temelli dogmalardır.
- C) İnsanın iki âlemini de gözetir.
- D) İnsan ilişkilerinde yol göstericidir.
- E) İnanç, ibadet ve ahlakı birlikte ele alır.

11 - 12. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

11. Herakleitos, *Fragmanlar*'ında "Aynı ırmakta iki kez yıkanılmaz." diyerek varlığın özünü değişim olarak görür. Ona göre evren durağan değil, sürekli bir oluş içindedir. "Her şey akar. (panta rhei)" sözüyle değişimi vurgularken, "Hastalık sağlığı tatlı kılar; açlık tokluğu, yorgunluk dinlenmeyi." ifadesiyle de karşıtlıkların, evrenin düzenini sağlayan bir uyum yarattığını belirtir. Böylece evrendeki düzen; çatışma gibi görünen karşıtlıkların birliğinden doğar.

Bu parçadan Herakleitos'un felsefesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Varlığın özü değişmez bir ilkedir.
- B) Evrendeki düzen, karşıtlıkların birliğine dayanır.
- C) Değişim yalnızca görünüştedir, hakikatte yoktur.
- D) Varlıkta değişim düzensizliği doğurur.
- E) Evrenin kaynağı tek bir maddede bulunur.

12. Augustinus, "İtiraflar" adlı eserinde "İnsanın kalbi, Tanrı'da huzur bulmadıkça huzursuzdur." diyerek hakikatin kaynağını Tanrı'da temellendirir. Ona göre insan zihni sınırlı, duyuları ise yanıltıcıdır; bu yüzden mutlak hakikat insanda değil, Tanrı'dadır. "İçindeki hakikate, Tanrı'ya dön!" sözleriyle dile getirdiği üzere, gerçek bilgiye ulaşmak için insanın aklını ve inancını Tanrı'ya yöneltmesi gerekir. Böylece duyuların değişkenliğine karşılık, Tanrı'nın hakikati değişmez ve güveniliridir.

Bu parçaya göre Augustinus'un bilgi anlayışının temel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hakikat duyular aracılığıyla kavranır.
- B) İnsan zihni tek başına mutlak bilgiye ulaşabilir.
- C) Gerçek bilgi Tanrı'ya yönelmekle elde edilir.
- D) Bilgi yalnızca deneysel gözlemlere dayanır.
- E) Hakikatin kaynağı toplumsal uzlaşıdır.

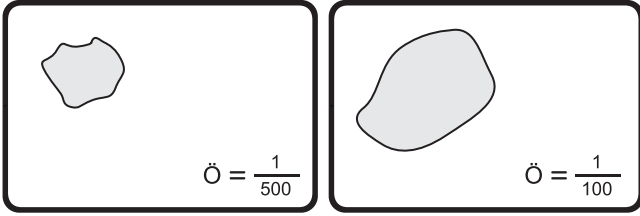
1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. NOT DEFTERİ

Bir nesnenin gerçek alanının kaç kat küçültüldüğünü ya da kaç kat büyütüldüğünü "ölçek" ile bulabiliriz.

Örnek: Ölçeği $\frac{1}{200}$ olan haritada $\ddot{O} = \frac{1}{200}$ dır ve gerçek alan 200 kat küçültülmüş demektir.

Aşağıda aynı özellikteki iki tabletin ekranında bir haritadaki bir alanın iki farklı ölçekteki görüntüsü verilmiştir.



Tablet - 1

Tablet - 2

Tablet-1'deki haritanın ölçeği $\frac{1}{500}$, Tablet-2'deki haritanın ölçeği $\frac{1}{100}$ 'dür. Tablet-1'deki haritanın alanı, tablet ekranının alanının $\frac{1}{50}$ 'sidir.

Buna göre, Tablet - 2'deki haritanın alanının tablet ekranının alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

2. a, b ve c birer tam sayı olmak üzere;

$$a \cdot b, b \cdot c, a + c$$

sayılarından iki tanesi tek sayı, bir tanesi çift sayıdır.

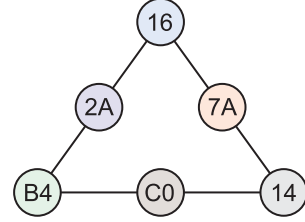
Buna göre,

- I. a tek sayı ise b tek.
- II. b çift ise c tek.
- III. c tek ise a çift.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3. Köşeleri ve kenarları üzerindeki çemberlerin içinde iki basamaklı sayıların yazılı olduğu bir üçgenin görünümü aşağıda verilmiştir.



Aynı kenar üzerindeki her üç sayının toplamı birbirine eşit olduğuna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18

4. Aşağıdaki tabloda bir markette satılan X, Y ve Z ürünlerinden kaçar tane alındığı ve toplam ne kadar ödendiği gösterilmiştir.

Ürün Adı	Adet	Satış Fiyatı
X	5	1000 TL
Y	2	480 TL
Z	3	750 TL

Market, ürünlerin satış fiyatlarını maliyet üzerinden %25 artış yaparak belirlemektedir.

Buna göre; X, Y, Z ürünlerinin birer tanesinin maliyet fiyatlarının toplamı kaç TL'dir?

- A) 480 B) 496 C) 512 D) 552 E) 600

5. Veli ve Ali iki kardeşdir. Babalarının doğum yılı 19AB şeklinde dört basamaklı bir sayıdır. Ali bugünkü yaşı olan 30 yaşına geldiğinde, babasının yaşı Veli'nin yaşının 5 katıdır. Veli doğduğunda, Ali 18 yaşındadır. Ayrıca Ali 2000 yılında doğmuştur.

Buna göre, Ali kaç yıl sonra AB yaşında olacaktır?

- A) 38 B) 40 C) 41 D) 42 E) 44

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-4), Kimya (5-7), Biyoloji (8-10) alanlarına ait toplam 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Öğrencilerine fiziksel büyüklüklerin sınıflandırılmasını öğretmek isteyen Ceren Öğretmen dersine şekildeki kutular ve fiziksel büyüklüklerin yazılı olduğu cam fanus ile gelmiştir. Ceren Öğretmen öğrencilerinden fanusun içinden sırayla rastgele kağıtlar seçip kağıtta yazan fiziksel niceliği de teker teker kutulara atmalarını istemiştir.



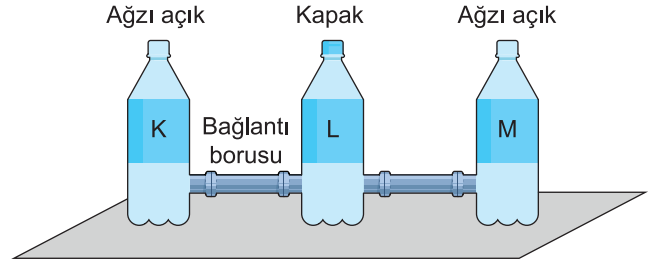
Aşağıdaki tabloda öğrencilerin kutulara attığı fiziksel büyüklükler verilmiştir.

	Temel Büyüklük	Türetilmiş Büyüklük	Vektörel Büyüklük	Skaler Büyüklük
Elif	Kütle	Hız	Ağırlık	Özkütle
Kerem	Uzunluk	İvme	Kuvvet	Sürat
Ceyda	Zaman	Enerji	Basınç	Işık şiddeti

Verilen tabloya göre hangi öğrenci seçtiği fiziksel büyüklüklerin tamamını doğru kutulara atmıştır?

- A) Yalnız Elif
- B) Yalnız Kerem
- C) Yalnız Ceyda
- D) Elif ve Kerem
- E) Kerem ve Ceyda

2. Ela, fizik dersinde öğretmeninin verdiği proje ödevi için özdeş ve boş pet şişeleri ve bağlantı borularını kullanarak şekildeki sistemi oluşturmuştur.



Hava ortamında L şişesinin kapağını kapattıktan sonra Ela boş olan K şişesini su ile dolduruyor.

Buna göre, sistemde basınç dengesi sağlandığı anda;

- I. K, L ve M şişelerinde sıvı seviyesi eşittir.
- II. K ve M şişelerindeki sıvı yükseklikleri aynıdır.
- III. L şişesindeki sıvı seviyesi K şişesinden azdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Oda sıcaklığındaki X, Y ve Z katıları ile ilgili,
- Z katısı HCl ve HNO₃ sulu çözeltileri ile ayrı ayrı karıştırıldığında tepkime olmadığı gözleniyor.
 - Y katısı ısıtıldığında kimyasal değişim sonucu bir katı ve gaz fazında element molekülü elde ediliyor.
 - X katısı, asit çözeltileri ile tepkime veriyor baz çözeltileri ile tepkime vermiyor.

bilgileri veriliyor.

Buna göre X, Y ve Z katıları aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

	X	Y	Z
A)	Ca	KClO ₃	Hg
B)	Pb	KClO ₃	Pt
C)	Na	CaCO ₃	Au
D)	Al	KClO ₃	Pt
E)	Ca	KClO ₃	Au

8. Kloroplast organeli ile ilgili,

- Klorofil pigmenti içerdiğinden bitkiye yeşil renk verir.
- Çekirdek kontrolünde sayısını artırabilir.
- Fotosentez yapan tüm canlı hücrelerde bulunur.

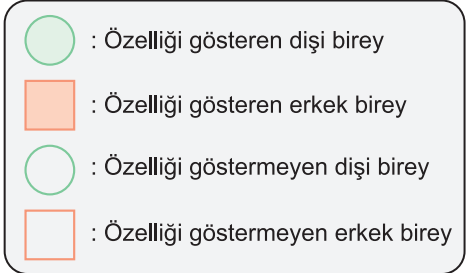
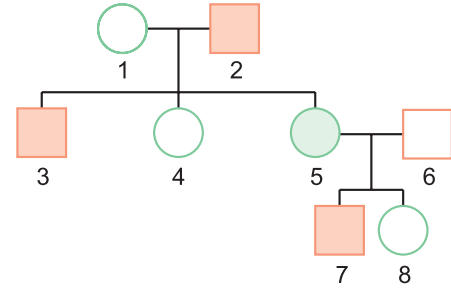
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Bir araştırmacının incelediği canlıda aşağıdaki özelliklerden hangisini tespit etmesi canlının memeli olduğunu kanıtlar?

- A) Akciğer solunumu yapma
B) Vücudunda kıl bulundurma
C) Böbrekler ile kanın filtrasyonunu sağlama
D) Kemik ve kıkırdak yapılı iç iskelete sahip olma
E) Sinir şeridini sırt kısmında bulundurma

10. Aşağıdaki soyağacında X'e bağlı çekinik olarak taşınan renk körlüğü hastalığına sahip bireylerin tamamı boyalı olarak verilmiştir.



Buna göre numaralandırılan bireylerden bazıları ile ilgili,

- 2 numaralı birey renk körlüğü alelini 3 numaralı bireye aktarmıştır.
- 8 numaralı birey X^RX^r genotipine sahiptir.
- 6 numaralı bireyin genotipinde renk körlüğü aleli bulunmaz.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-12), Sosyal Bilimler-1; Tarih (13-17), Coğrafya-1 (18-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler - 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Akıl, uzun süre insanın en yüce rehberi sayıldı. Oysa aklın kurduğu düzen, duygunun ve sezginin doğal akışını zincirlemiştir. Gerçek sanat, ölçüye ve kurala değil, içten gelen coşkuya dayanmalıdır. Bir sanatçı, kalıpları yıkmadan kendi sesini bulamaz çünkü güzellik, doğallığın içinde gizlidir. İnsanı anlamak, onun tutkularını bastırmakla değil, onlara özgürlük tanımakla mümkündür.

Bu parçada dile getirilen düşünceler, aşağıdaki edebî akımlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Klasizm B) Romantizm C) Realizm
D) Parnasizm E) Sembolizm

2. (...) Ali nihayet uyandı. Anasını kucakladı. Her sabah yaptığı gibi yorganı kafasına büsbütün çaktı. Anası yorgandan dışarıda kalan ayaklarını gıdıkladı. Yataktan bir hamlede fırlayan oğluya beraber tekrar yatağa düştükleri zaman bir genç kız kahkahasıyla gülen kadın mesut sayılabilirdi. Mesutları çok az bir mahallenin çocukları değil miydiler? Anasının çocuğundan, çocuğun anasından başka gelirleri var mıydı? Yemek odasına kucak kucağa geçtiler. Semaver, ne güzel kaynardı! Ali semaveri, içinde ne ıstırap ne grev ne de kaza olan bir fabrikaya benzetirdi. Ondan yalnız koku, buhar ve sabahın saadeti istihsal edilirdi. Sabahleyin Ali'nin bir semaver, bir de fabrikanın önünde bekleyen salep güğümü hoşuna giderdi. Sonra sesler. Halıcıoğlu'ndaki askeri mektebin borazanı, fabrikanın uzun ve bütün Haliç'i çınlatan düdüğü, onda arzular uyandırır; arzular söndürürdü.

Sait Faik Abasıyanık'ın Semaver adlı hikâyesinden alınan bu parça için,

- I. Gündelik yaşamdan alınmış sıradan bir kesit üzerinden insanın iç dünyasına inilmiştir.
- II. Yazar, olaydan çok atmosfer ve duygu oluşturma amacını taşımaktadır.
- III. Hikâyede kahraman bakış açısından yararlanılmıştır.
- IV. Metinde sınıf farklılıkları ve toplumsal eleştiri doğrudan vurgulanmıştır.
- V. Dilde sadelik, gözlem gücü ve şiirsel anlatım bir arada kullanılmıştır.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

3. İhtiyar baba bakıyor: karşıda, karşılamaya geleni olmayan boynu bükük bir nefer... Bakışıyorlar ve anlaşıyorlar. Dertli gönüller çabuk anlaşır. Baba soruyor:

- Evlât! Benim oğlum acaba neye gelmiyor?

Beriki acı acı gülümsüyor:

- Orda kalmıştır baba!

- Orası neresi oğul?

Asker soluyor ve mırıldanıyor:

- Er meydanı!

İhtiyarın yüzünde ne bir çizgi, gözlerinde ne bir gayz, yalnız iki damla gözyaşı... Ve torununun elinden tutuyor. "Haydi kızım gidelim!" diyor. Sonra askere soruyor "Sen gelmeyecek misin?". O yine gülüyor: "Nereye gelecektim? Bekleyenim yok ki". İhtiyar baba ve küçük kız torun el ele tutuşuyorlar ve fırtına azıyor...

Hüseyin Nihal Atsız'ın Dönüş adlı hikâyesinden alınan bu metinle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Metinde savaşın bireyler üzerindeki duygusal etkisine yer verilmiştir.
- B) Diyalog tekniğiyle dramatik bir atmosfer oluşturulmuştur.
- C) Olay, 1. kişi ağzından aktarılmıştır.
- D) Metinde sade, duygusal ve içten bir anlatım dili kullanılmıştır.
- E) Ölüm ve kayıp temaları, sembolik ifadelerle işlenmiştir.

4. • Konuşma dili, yazı dili hâline getirilmiş; yani Osmanlıcadan Türkçeye dönüşmüştür.
- Aruz yerine hece ölçüsünün kullanımı yaygınlaşmıştır.
- Halk edebiyatının nazım biçimleri ve Batı'dan alınan nazım biçimleri kullanılmıştır.
- Kafiye ve kafiye düzeni halk şiirindeki gibidir.

Bazı özellikleri verilen edebî dönem veya topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Millî Edebiyat B) Servetifünun
C) Garip Hareketi D) Tanzimat
E) Fecriatî

11. SINIF / AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1

15. Avusturya'nın 18. yüzyılda gizli bir ittifak antlaşması imzalayıp Osmanlı topraklarının bir kısmını kendi aralarında paylaştıkları devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rusya B) Almanya C) Fransa
D) İran E) Venedik

16. Aşağıda verilen bilim ve düşünce insanlarından hangisinin Aydınlatma Çağında yaşadığı söylenemez?

- A) Copernicus B) Thomas Moore
C) Machiavelli D) Immanuel Kant
E) Marie Curie

17. Coğrafi Keşifler sonucunda kadim ticaret yolları değişmiş ve yeni kıtalar keşfedilmiştir.

Bu keşiflerde aşağıdaki kaşif veya gezginlerden hangisinin katkısı olduğu söylenebilir?

- A) Marco Polo B) Bartolomeu Dias
C) Vitus Bering D) Heraklitos
E) Strabon

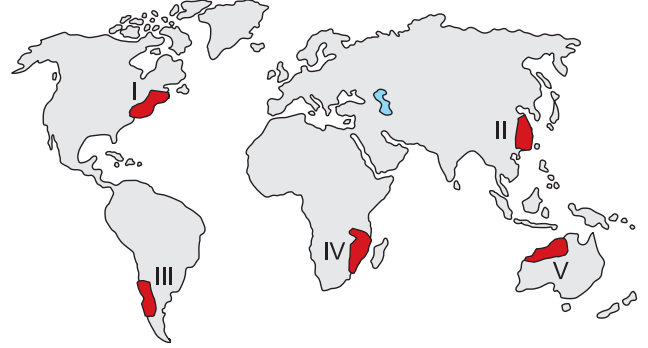
18. Aşağıdaki tabloda bazı şehirler ve bu şehirlerin gelişmesine katkı sağlayan en önemli fonksiyonları eşleştirilmiştir.

	Din	Liman	Sanayi	Maden	İdari
Lhasa	✓				
Paris		✓			
Manchester			✓		
Kerkük				✓	
Moskova					✓

Buna göre tabloda verilen şehirlerden hangisinin eşleştirilmesinde hata yapılmıştır?

- A) Lhasa B) Paris C) Manchester
D) Kerkük E) Moskova

19. Nüfuslanma ve sanayileşmenin yoğun olduğu yerlerde fosil yakıt kullanımının fazla olmasından dolayı atmosfere salınan karbon miktarı çok yüksektir.



Bu durum haritada numaralandırılan alanlardan hangisinde daha fazla yaşanmaktadır?

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

20. Yeryüzünde canlıların dağılışını fiziki, biyolojik ve paleocoğrafya faktörleri etkilemektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi paleocoğrafya faktörlerinin canlıların dağılışını etkilediğine örnek gösterilebilir?

- A) Sürekli yağışlı ve sıcak ekvatorial iklim bölgesinde yıl boyu yeşil kalan gür yağmur ormanlarının geniş yer tutması
B) Kuzey Yarım Küre'de dağların güney yamaçlarında ışık ve sıcaklık isteği daha fazla olan bitkilerin yer alması
C) Bazı bölgelerin millî park, tabiat parkı, özel çevre koruma alanları gibi belirlenerek bu sahalardaki canlı çeşitliliğinin koruma altına alınması
D) Karasal ortamlarda göl ve akarsu kenarlarındaki canlı sayısının su sıkıntısı olan yerlere göre daha fazla olması
E) Son buzul döneminde meydana gelen iklim değişikliğinden dolayı sıcaklık isteği yüksek olan bitki ve hayvanların daha alçak enlemlere göç etmesi

1. Bu testte sırasıyla, Tarih - 2 (1-10), Coğrafya - 2 (11-15), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (16-18), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (19-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (21-22) alanlarına ait toplam 22 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Osmanlı Devleti'nin XVIII. yüzyılda imzaladığı,

- I. Pasorafaça,
- II. İran Mukasemenâmesi,
- III. Belgrad

antlaşmalarından hangilerinde itibarının sarsıldığı söylenebilir?

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

2. Portekiz gibi hem fakir hem de küçük bir ülke için deniz aşırı yayılma politik ve ekonomik yönlerden büyük önem taşıyordu. XV. yüzyıl başlarında Portekiz halkının büyük çoğunluğunu sayıları bir milyonu bulan köylü nüfus oluşturuyordu. Portekiz'in orta düzeydeki tarım potansiyeli dışında, arazisinin önemli bir kısmı kayalıktı. Daha da kötüsü Portekiz'in keşifleri gerçekleştirecek kaynaklar ve koşullar bakımından ciddi eksikleri de söz konusuydu. Portekiz'in tek avantajı avlanma ve ticari yollar üzerinde bulunması idi. Atlantik'teki rüzgarların ve akıntıların düzeni Portekiz'i komşusu İspanya ile birlikte adalarla ticaret yapanlar, balık avlamak için okyanusu tarayanların içinde bulunduğu gemiler için bölgeyi ideal bir kalkış ve varış noktası hâline getirdi. Bu gelişmeler sonucunda İspanya ve Portekiz yeni deniz yolları ve yerleri keşfederek sömürgecilik faaliyetleri ile Atlas Okyanusu'nda süren çetin mücadeleleri kazanmış ve XVI. yüzyılda en zengin ülkeler arasına girmiştir.

Verilen metindeki bilgiler dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Açık denizlerde güç dengesi zamanla değişmiştir.
- B) Portekiz yayılmacı politikalarını Akdeniz üzerinden gerçekleştirmiştir.
- C) Coğrafi Keşifler Uzakdoğu ülkeleri tarafından başlatılmıştır.
- D) Portekiz, ticari faaliyetlerini büyük oranda İspanya ile yürütmüştür.
- E) Tarımsal faaliyetler Coğrafi Keşifleri kolaylaştırmıştır.

3. Osmanlı Devleti'nin Karlofça Antlaşması'nda arabuluculuğunu kabul etmek zorunda kaldığı devletler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Fransa - Avusturya
- B) İngiltere - Hollanda
- C) Almanya - İtalya
- D) Safeviler - Memlûklular
- E) Portekiz - İspanya

4. İsveç Kralı XII. Şarl'ın, 1709 yılında Poltova'da Rus Çarı I. Petro'ya yenilerek Osmanlı Devleti'ne sığınması üzerine Rusya, Osmanlılardan XII. Şarl'ın teslim edilmesini istemiştir.

İki devlet arasındaki bu sorunun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenebilir?

- A) Edirne Olayı'nın yaşanmasına
- B) Belgrad Antlaşması'nın imzalanmasına
- C) Prut Savaşı'nın yapılmasına
- D) II.Viyana Kuşatması'nın başlamasına
- E) İsveç'e kapitülasyon verilmesine

5. Osmanlı Devleti'nin denizlerdeki hâkimiyetini kadirga güçleriyle sürdüremeyeceği XVI. yüzyıl sonlarından itibaren ortaya çıktı. XVII. yüzyılda siyasi ve ekonomik sorunlarla uğraşan Osmanlılar, Batı gemiciliğindeki teknolojik gelişmeleri takip edemedi. Siyasi hedeflerine sadece kara kuvvetiyle ulaşabileceğini düşünen Osmanlılar, donanmayı kullanma ve geliştirmede geç kaldı.

Bu bilgilere göre Osmanlı Devleti ile ilgili,

- I. Önceliğini kara gücüne vermiştir.
- II. Kadirga sayısı Avrupa'nın gerisindedir.
- III. Deniz kuvvetlerinin gücü istenilen seviyeye ulaşamamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

12. 1971 tarihinde 55 taraf ülkenin katılımıyla "Su Kuşlarının Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanların Korunması Sözleşmesi" imzalanmıştır. Küresel ölçekte "Sulak Alan Sözleşmesi" toplantıya katılan ülkelerce kabul edilmiştir. Türkiye bu sözleşmeye 30 Aralık 1993 tarihinde taraf olmuş ve sözleşme 94-5434 Sayılı Bakanlar Kurulu kararıyla 17.05.1994 tarih ve 21937 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak 13 Kasım 1994'te yürürlüğe girmiştir.

Sulak alanlarla ilgili olan bu çevre sözleşmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ramsar Sözleşmesi
B) Kyoto Protokolü
C) Cenevre Sözleşmesi
D) Paris Sözleşmesi
E) Rio Sözleşmesi

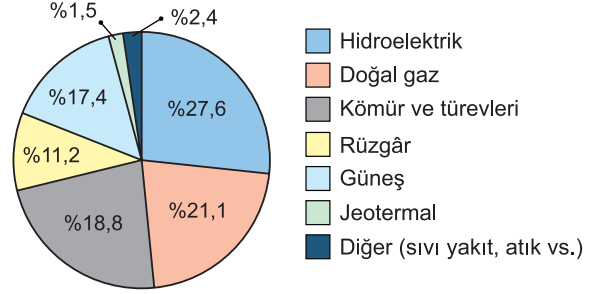
13. Aşağıda Türkiye'de bulunan köyden küçük kır yerleşmelerinden bazılarının ait açıklamalar verilmiştir.

- I. Köyden ayrılmış veya yeni yerleşilmiş, çeşitli sebeplerle gelişme imkânı bulamamış, birkaç hane veya mahalle grubunun oluşturduğu köye bağlı olan yerleşme şeklidir. Batı Karadeniz'de yaygındır.
- II. Deniz, göl ya da akarsu kenarında balık avlamak ya da üretmek için kurulmuş yerleşmelerdir. Ege ve Akdeniz kıyılarında yaygındır.
- III. Köy çevresinde hayvan otlatmaya uygun alanın yeterli olmadığı durumlarda genelde dağ ve ova arasında mevsimlere göre ayarlanan göç hareketinin gerçekleştiği konaklama yerleridir. Karadeniz ve Akdeniz çevresinde yaygındır.

Bu yerleşmeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Kom	Dalyan	Çiftlik
B)	Mezra	Oba	Yayla
C)	Divan	Dam	Mezra
D)	Kom	Çiftlik	Oba
E)	Divan	Dalyan	Yayla

14. Aşağıdaki grafikte Türkiye'deki enerji üretiminde kullanılan doğal kaynakların payları verilmiştir.



Bu grafiğe göre

- I. Enerji üretiminde fosil yakıtların payı yaklaşık %39,9'dur.
- II. Enerji üretiminde yenilenebilir kaynaklar içindeki en büyük pay hidroelektrikçe aittir.
- III. Rüzgâr enerji üretimi en fazla Kıyı Ege'de yapılmaktadır.
- IV. Türkiye'nin enerji üretimi her geçen yıl artarak devam etmektedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. Ekonomik faaliyetler üretim, dağıtım ve tüketim olarak üç aşamadan oluşur.

Buna göre

- I. tarım faaliyetleri,
- II. kargo hizmetleri,
- III. turizm sektörü,
- IV. ulaşım sektörü

unsurlarından hangileri doğrudan dağıtım faaliyetlerini etkiler?

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

19 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

19. İslam'a göre insan bu dünyada imtihan için bulunur. Dünya hayatı geçicidir; asıl ve ebedî hayat ise ahirettir. Ahiret inancı, insanın davranışlarını düzenler, onu sorumluluk bilincine yöneltir. Kıyamet, yeniden dirilme, hesap ve cennet-cehennem gibi kavramlar ahiret inancının temelini oluşturur.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi bu inancın bir sonucu değildir?

- A) İnsan davranışlarında sorumluluk bilincinin artması
- B) İnsanın yaptıklarının hesabını vereceğine inanması
- C) Dünyanın geçici bir yer olduğunun farkına varması
- D) İnsanın Allah'a ortak koşma eğiliminde olması
- E) İyilik yapma ve kötülükten sakınma isteğinin artması

20. Kur'an-ı Kerim, Hz. Muhammed'in hayatını ve ahlakını insanlara örnek gösterir. O; sabrı, adaleti, merhameti ve doğruluğuyla ümmetine rehberlik etmiş, hayatının her alanında Kur'an ahlakını yansıtmıştır. Müslümanlar, onun davranışlarını model alarak Allah'ın rızasına ulaşmayı hedeflerler.

Bu bilgilere göre Kur'an'da Hz. Muhammed için kullanılan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hatemün Nebiyyün
- B) Üsve-i Hasene
- C) Halîlullah
- D) el- Emîn
- E) Habîbullah

21 - 22. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. "Bütün kuşlar yumurtayla ürer." önermesini doğru kabul edelim. Serçenin de bir kuş olduğunu bildiğimizde, onun da yumurtayla ürettiği sonucunu zorunlu olarak çıkarabiliriz. Aynı şekilde "Hiçbir balık memeli değildir." önermesinden hareketle "Hiçbir yunus balığı memeli değildir." sonucuna varılamayacağı için bu akıl yürütme geçersiz olur; ama "Hiçbir balık memeli değildir, hamsi balıktır, öyleyse hamsi de memeli değildir." çıkarımı geçerli sayılır.

Bu parçadaki akıl yürütme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümevarım
- B) Döndürme
- C) Analoji
- D) Benzeşim
- E) Tümdengelim

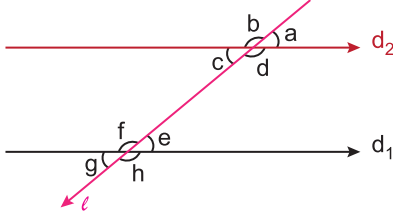
22. Psikoloji, insan davranışlarını anlamak için farklı bilim dallarının verilerinden yararlanır. Canlıların yapısını ve işleyişini inceleyen çalışmalar, hormonlar ve duylara dair bulgular, kalıtım ve evrim araştırmaları bu alanın gelişimine katkı sağlamıştır. Ayrıca birey-toplum etkileşimini irdeleyen incelemeler ile insanın geçmişten bugüne kültürel ve bedensel değişimini ele alan araştırmalar psikoloji için önemlidir. İnsanı, evreni ve değerleri sorgulayan eleştirel düşünme geleneği de psikolojinin bilimleşme sürecinde etkili olmuştur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi psikolojinin ilişkili olduğu alanlardan biri değildir?

- A) Fizyoloji
- B) Felsefe
- C) Sosyoloji
- D) Astronomi
- E) Antropoloji

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda birbirine paralel d_1 ve d_2 doğrularını kesen ℓ doğrusu ve doğrular arasında oluşan açılar gösterilmiştir.



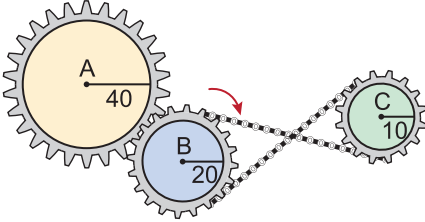
Buna göre,

- I. $\cos(a+c) = \sin(b+d)$ 'dir.
- II. $\tan(e+c) = \cot(f+d)$ 'dir.
- III. $\tan(f-d) = \sin(a+h)$ 'dir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. Aşağıda gösterilen A, B, C dişli çarklarının yarıçapları sırasıyla 40 cm, 20 cm ve 10 cm'dir.



A ile B çarkları birbirine dişlileri yardımıyla, B ve C çarkları ise bir zincir yardımıyla bağlanmışlardır.

B çarkı saatin dönme yönünde 60° döndürülmüştür.

Buna göre, A ve C çarkları dönme yönleri pozitif yön (saat yönü tersi), negatif yön (saat yönü) dikkate alındığında kaç derece döner?

	A	C
A)	$+30^\circ$	$+120^\circ$
B)	-120°	$+30^\circ$
C)	-30°	-120°
D)	$+120^\circ$	-30°
E)	-210°	$+120^\circ$

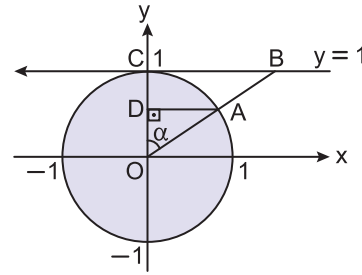
3. $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\frac{\sin(9\pi + \alpha) \cdot \tan\left(\frac{11\pi}{2} - \alpha\right)}{\cos(-\alpha)}$$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) $\sin \alpha$ C) $\cos^2 \alpha$ D) $\frac{1}{\cos^2 \alpha}$ E) 1

4. Aşağıda birim çember verilmiştir.



$m(\widehat{AOD}) = \alpha$
ODA dik üçgen,

Buna göre,

- I. $|AD| = \cos \alpha$
- II. $|BC| = \tan \alpha$
- III. $|AB| = 1 - \sec \alpha$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Dik koordinat düzleminde, $A(x_1, y_1)$ noktasının $ax + by + c = 0$ doğrusuna olan uzaklığı d ;

$$d = \frac{|ax_1 + by_1 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

olarak hesaplanır.

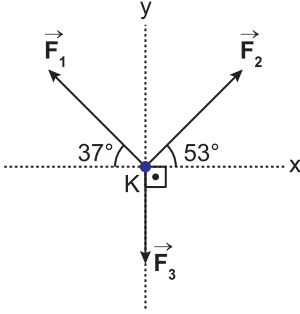
$A(3, -1)$ noktasının $3x - 2y + 4 = 0$ doğrusuna olan uzaklığı ile $2x - 3y + k = 0$ doğrusuna olan uzaklığı eşittir.

Buna göre, k 'nin pozitif değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

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. Sürtünmesiz ve yatay bir düzlemde durmakta olan şekildeki K noktasal cisminin aynı düzlemde bulunan $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetleri aynı anda etki etmektedir.



K cismi $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetlerinin etkisinde dengede olduğuna göre;

I. $|\vec{F}_1| + |\vec{F}_2| = |\vec{F}_3|$

II. $F_1 \cdot \sin 53^\circ = F_2 \cdot \cos 53^\circ$

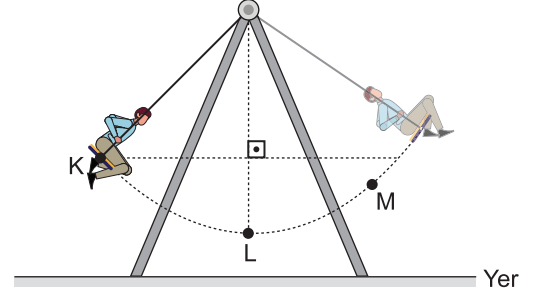
III. $\vec{F}_1 \cdot \sin 37^\circ + \vec{F}_2 \cdot \cos 37^\circ = \vec{F}_3$

yargılarından hangileri **yanlıştır**?

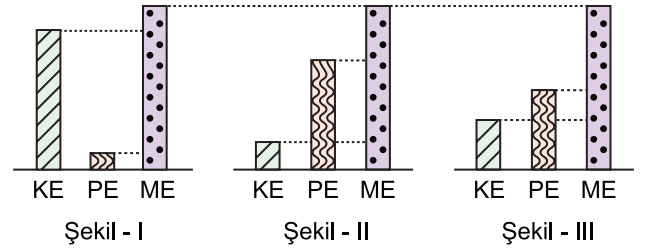
$$\begin{pmatrix} \sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0,6 \\ \sin 53^\circ = \cos 37^\circ = 0,8 \end{pmatrix}$$

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

2. Parkta oynayan çocuk salıncak ile sallanmaktadır.



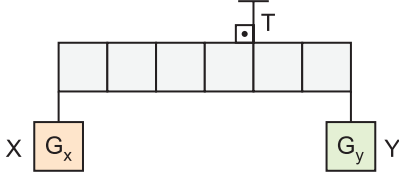
Salıncak K, L ve M noktalarından geçerken çocuğun sahip olduğu kinetik enerjisi (KE), yere göre potansiyel enerjisi (PE) ve mekanik enerjisi (ME) olup K, L ve M noktalarına ait enerji grafikleri Şekil-I, II ve III'te verilmiştir.



Buna göre, çocuğun K, L ve M noktalarındaki hareketine ait doğru grafik eşleşmesi aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir? (Sürtünmeler önemsizdir.)

	K	L	M
A)	II	I	III
B)	II	III	I
C)	I	II	III
D)	III	II	I
E)	III	I	II

7. Ağırlığı önemsiz, düzgün, türdeş eşit bölmeli çubuğa ağırlıkları sırasıyla G_x ve G_y olan X ve Y cisimleri şekildeki gibi asılmıştır. Çubuk dengede olup, çubuğu tutan ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü ise T'dir.



$G_x = 40\text{N}$ olduğuna göre; T ve G_y kaç N'dur?

	T	G_y
A)	160	120
B)	100	80
C)	120	80
D)	80	40
E)	60	20

8. Temel hâl elektron dağılımında manyetik kuantum sayısı $m_l = 0$ olan elektron sayısı en fazla 9 olan element ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Metaldir.
 B) Ametaldir.
 C) İki yarı dolu orbitali vardır.
 D) Değerlik elektronları yalnız s orbitalinde bulunur.
 E) Küresel simetri özelliği gösterir.

9. X, Y ve Z elementleri ile ilgili,

- Periyodik sistemin 4. periyodunun 3. elementi Z'dir.
- Y periyodik sistemin 13. elementidir.
- X elementinin temel hâlde 5 tam dolu bir yarı dolu orbitali vardır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre X, Y ve Z elementleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom çapları $X > Z > Y$ dir.
 B) X, Y ve Z metaldir.
 C) X, Y ve Z elementlerinin temel hal elektron dağılımında yarı dolu orbital sayıları eşittir.
 D) Çekirdek yükleri $Z > Y > X$ 'tir.
 E) Z elementinin değerlik elektronları s ve d orbitallerinde yer alır.

- 10.

X	Y
	Z

Periyodik sistemin bir kesitinde yer alan X, Y ve Z elementleri ile ilgili,

- I. Üç element de ametaldir.
 II. X ve Z atomlarının çekirdek yükü farkı 19'dur.
 III. X ve Z yarı metal, Y ametaldir.

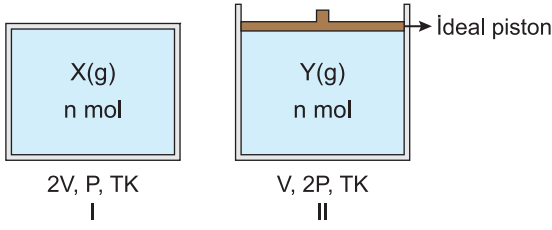
yarıgılarından hangileri doğru olabilir?

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

11. Gazlar ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı kapta bulunan gazların miktarlarına bakılmaksızın hacimleri aynıdır.
 B) Aynı koşullarda bulunan gazların hacimleri oranı daima kütleleri oranına eşittir.
 C) Aynı kapta bulunan gazlardan mol sayısı büyük olan gazın basıncı da büyüktür.
 D) Esnek balonda bulunan gazın toplam basıncı bulunduğu ortamın basıncına eşittir.
 E) Gazlar için genleşme katsayısı ayırt edici özellik değildir.

12.

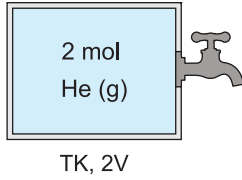


X ve Y gazlarının bulunduğu kaplar ile ilgili veriler yukarıdaki gibidir.

Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) II. kapta mutlak sıcaklık iki kat artırıldığında hacim üç katına çıkar.
- B) I. kapta X gazının mol sayısı iki katına çıkarılırsa gaz hacmi değişmez.
- C) II. kabın bulunduğu ortam basıncı (P_0) $2P$ 'den büyüktür.
- D) Gazların özkütleleri eşit ise X gazının mol kütlesi Y gazının mol kütlelerinden büyüktür.
- E) X ve Y gazlarının ortalama kinetik enerjileri eşittir.

13.

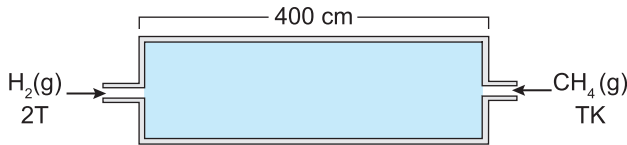


Kapta bulunan He gazının özkütlesi 2 katına çıkana kadar He gazı ekleniyor ve mutlak sıcaklığı 3 kat artırılıyor.

Buna göre He gazının başlangıçtaki basıncının son durumdaki basıncına oranı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{4}$

14.



Şekildeki borunun iki ucundan aynı anda H_2 ve CH_4 gazları gönderiliyor.

Buna göre gazların ilk karşılaştıkları anda aldıkları yol oranı $\left(\frac{H_2}{CH_4}\right)$ kaçtır? ($H_2 = 2$ g/mol, $CH_4 = 16$ g/mol)

- A) 16 B) 4 C) 2 D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

15. İmpuls oluşumu ve iletimi ile ilgili araştırma yapan bir öğrenci aşağıdakilerden hangisinin yanlış olduğunu söyler?

- A) Bir nöronda impuls oluşabilmesi için uyarının eşik değer veya üzerinde olması gerekir.
- B) Aksonun uzunluğunun artması nöronda impuls iletim hızını artırır.
- C) Akson çapı aynı olan nöronlardan miyelin kılıfa sahip olanda impuls iletimi daha hızlı gerçekleşir.
- D) Sinapslarda impuls iletimi nörotransmitter maddeler aracılığı ile gerçekleşir.
- E) Aksonlarda impuls iletimi sinapslardan daha hızlı gerçekleşir.

16. Aşağıdaki tabloda bazı karbonhidratların kimyasal sindirime uğradığı sindirim kanalı organları verilmiştir.

Karbonhidrat Çeşidi	Ağız	Mide	İnce Bağırsak
Nişasta	+	—	+
Maltoz	—	—	+
Sükroz	—	—	+

(+: Sindirime uğrar, —: Sindirime uğramaz)

Tablo incelendiğinde,

- I. Nişastanın sindirimi sindirim kanalını oluşturan farklı organlarda gerçekleşebilir.
- II. Tükürük sıvısında bulunan sindirim enzimleri midede de görev yapar.
- III. İnce bağırsak nişasta, maltoz ve sükroz moleküllerinin tamamını hidrolize uğratan sindirim enzimlerini sentezler.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

4K

YAYINLARI

GÜNLÜK YAŞAMLA
KÖPRÜ KURMA

AKTİF ÖĞRENME
ETKİNLİKLERİ

YAPILANDIRILMIŞ
TARAMA TESTLERİ

NOKTA ATIŞI BİLGİLERLE
ÖN HAZIRLIK

HÜCRELENDİRİLMİŞ
KAVRAMA TESTLERİ

YAZILI SINAV
SENARYOLARI

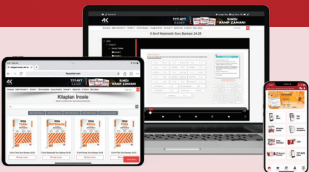
9. SINIF ETKİNLİKLİ SORU BANKASI



10. SINIF ETKİNLİKLİ SORU BANKASI



YENİ NESİL EĞİTİM İÇİN
YENİ NESİL KAYNAKLAR



IOS ve Android cihazlarınıza 4K Mobil uygulamasını indirerek,
4kyayinlari.com üzerinden TÜM soruların video çözümlerine
rahatlıkla erişebilirsiniz.

