

S

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARINA GİRİŞ SINAVI (YKS)

1. OTURUM

TEMEL YETERLİLİK TESTİ
(TYT)**B** **3**
KİTAPÇIĞI**SALON GÖREVLİLERİNİN DİKKATİNE!**

İşaretili alandaki Soru Kitapçığı Karekod Etiketini kitapçık üzerinden ayırarak Salon Aday Yoklama Listesi'nde adaya ayrılan bölüme yapıştırınız.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							

135
dakika

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 kâğıdınızdaki 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 imzası:

Soru kitapçık numarasını

cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

--

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe, Sosyal Bilimler, Temel Matematik ve Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **135 dakikadır.**
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Emine Işinsu'nun öyküleri yaşamın özüne tutulan ayna niteliği gösterir. Fakat bu öykülerde ulusal ya da geleneksel öğelerden çok bireysel öğelere yer verilir. Günlük sıradan olayları sıra dışı bir yöntemle anlatma başarısını da gösteren öyküler, yabancılaşma, çöküntü ve bunaltı ana izlekleri üzerine de kurulmuştur. Sanatçının en kısa öyküleri bile sıkıştırılmış yapısıyla daima bir roman içeriği taşır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen özelliklerin bir özelliği değildir?

- A) Alışlagelmiş olayları alışılmadık dışında sunma
- B) Yoğun bir anlatıma sahip olma
- C) Hayatı olduğu gibi yansıtmaya
- D) Ulusal özellikleri bünyesinde taşıma
- E) Farklı konuları içermeye

2. Roman tekniği bakımından ekşiğine karşılık eser, çevrenin ve olayların anlatılışı, kişilerin ruh durumlarının çözümlenmesi ve konu bakımından köy romancılığında yeni ve sayılı kilometre taşlarından biridir. Ebubekir Hazım, Anadolu köylüsünün çektiklerinin hiç olmazsa ilk ağızda söylenmesi gerekenleri vermek istemiştir. Böylece o, roman yazmış olmaktan çok aydınlara köy ve köylü konusunda bir muhtıra vermek ister.

Bu parçadaki altı çizili sözlerle aşağıdakilerden hangisi anlamca ilişkilendirilemez?

- A) en azından
- B) üzerinde durulması gereken nokta
- C) beğenilmeme
- D) her şeyden önce
- E) hatırlatma, uyarma

3. (I) Şiir yazmadan önce büyük şairlerin şiire ait görüşlerini okurum. (II) Çünkü şiirin başka hiçbir dile tercüme edilemeyen ayrı bir dil olduğunu bilirim. (III) Şairin sıfatlardan, tasvirlerden vebadan korkar gibi korkması gerektiğine inanırım. (IV) Şiirimi de bu doğrultuda oluşturmaya çalışırım. (V) Şiirde ne masayı anlatacağım diye masayı betimlerim ne de kuşu anlatacağım diye kuş kelimesini. (VI) Benim için şiirin bir hududu da yoktur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangi ikisi aynı düşünceyi aktarmaktadır?

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

4. Kısa, özlü ve sindirilmiş yapısıyla anlık fark edişlerin şiirsel çığılığı sayabileceğimiz küçürek öyküler, keskin ve tiz çığılık gibi etkisini yitirmemesi için ayrıntılardan, süslerden ve nağmeleştirilecek uzantılardan her zaman kaçınmak zorundadır. Hacim olarak bir çığılık ne kadar uzun olabilirse küçürek öykü de o kadar uzundur. Bilinmeli ki bir çığılık uzadıkça etkisini yitirir ve nağmeye dönüşür. Küçürek öykü de uzadıkça uyaran, şaşırtan vurucu etkisinden arınır. Bu nedenle sözcük eksiltme, zaman ve mekân perspektiflerini silme ve bir durumu minyatürleştirme gibi edimler, küçürek öykülerin en çok yararlandığı anlatı unsurlarıdır.

Bu parçadan hareketle küçürek öyküyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Uzadıkça etkisini yitireceği
- B) Bir durumun küçük bir kopyasını sunduğu
- C) Belirli bir durumu tüm yönleriyle anlattığı
- D) Sözcük sayısının az olması gerektiği
- E) Az sözle çok şey anlattığı



5. Bu ay içinde Namık Kemal'in 61. ölüm yılı için üniversite-lerde toplantılar yapıldığı belirtildi. Yükseköğrenim genç-liği vatan şairini saygı ile anmış. Bu toplantılarda neler konuşuldu? Farz edelim ki Namık Kemal'in inandığı, ger-çekleşmesi için savaştığı fikirler incelensin. Peki, günü-müz üniversite öğrencilerinden hangisi tam anlamıyla tanıyor ki Namık Kemal'i, fikirlerini, inandıklarını? Kısaca bizdeki bu toplantılarda bir saygının, coşkunluk havası-nın, düşünmeden çok hissin egemen olduğu açık.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer verilme-miştir?

- A) Dolaylı anlatıma
- B) Dolaylamaya
- C) Varsayımaya
- D) Peşin hükme
- E) Kanıksamaya

6. *Bizim Köyü* okuyanlar, "Ne güzel yazılmış." diyorlar. Evet, yazarı "güzel"in anlatılardan çıktığını, gerçek üze-rine kurulduğunu anlamış da ondan. *Bizim Köy*, bende bir köylü romanı etkisi bıraktı. Konusu, kişileri, olayları, kav-gası, meselesi... hepsi tamam. Şimdi bile yani kitabı bir hamlede okuyup bitirdikten günler sonra o köyde yaşıyor gibiyim.

Bu parçada sözü edilen eserle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Akıcı özellikler sergilediğine
- B) Okuyanı etkileyen özellikleri olduğuna
- C) Gerçekçi bir anlatımla oluşturulduğuna
- D) Bir amaç doğrultusunda kaleme alındığına
- E) Okurlar tarafından beğenildiğine

7. Bir şaire şiirlerinin mükemmel olmadığını söylemek, bir kadına çirkin olduğunu söylemek kadar güçtür.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleyle anlamca aynı doğrudur?

- A) Hiçbir şair yazdıklarının kötü olduğuna ihtimal vermez.
- B) Her şairin amacı şiirde mükemmelliği yakalamak olmalıdır.
- C) Şiirde biçim ve içerik açısından kusursuz bir şair bulmak güçtür.
- D) Gerçek şairler başkalarının yolundan gitme başarısını gösterebilenlerdir.
- E) Şiirin iyi ya da kötü olduğunu önce şair değerlendirmelidir.

8. Aydınlarımızdan çoğunun yazıp çizdiği şeyler yok mu gün oluyor kıt kıt boğulacak hale getiriyor adamı. Sanki bu memleket bilim teknik yolunu denemiş de bundan bir zarar görmüş gibi makine düşmanlığı yapanlar mı dersiniz; kurtuluşu dine sarılmakta, manevileşmekte aramaya kalkışanlar mı istersiniz? Kimi Anadolu'da kadının evinden başka kocasıyla çocuklarıyla tarlada da çalıştığından habersiz, kadınlar çalışmasın, diye tutturmuş, kimi güdümsüz ekonomi diye bar bar bağırır. Sanırsınız ki memleket birkaç şehirden, millet de şu bir kaşık kaymaktan ibaret. Ya şu kara sapanlı, hastalıklı, okulsuz, yolsuz fakir Anadolu köyü ne olacak!

Bu parçada sözü edilen aydınlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Görmezden geldikleri bazı konular olduğu
- B) Aydın niteliklerine sahip olmadıkları
- C) Düşüncelerinin bazı çevrelerce desteklendiği
- D) Kimi sorunlara akılcı çözüm sundukları
- E) Düşüncelerini özgürce ifade edebildikleri



9. Spor psikolojisi () sporun zihinsel boyutuyla ilgilenir () Sporcuların davranışlarını () düşüncelerini tüm ayrıntılarıyla inceleyerek motivasyon ve stres yönetimi gibi konularda sporcuya destek verir () sporcuda var olan potansiyelin ortaya çıkmasını sağlar ()

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (;) (.) (,) (:) (.)
 B) (,) (.) (,) (;) (.)
 C) (;) (:) (:) (:) (!)
 D) (,) (.) (:) (:) (.)
 E) (;) (:) (,) (.) (.)

10. Canlıların hepsini ayrı ayrı inceleyip tanımlamak

I

imkânsızdır. Bilim insanları, canlılarla ilgili bilgileri sağlıklı bir şekilde elde edebilmek için canlıları belirli özelliklerle-

II

ne göre gruplandırmışlardır. Eğer canlılar gruplara ayrıl-

III

masaydı her şey daha karmaşık bir hâl alırdı. Yeryüzündeki canlıların çeşitliliği onları sınıflandırarak incelemeyi

IV

zorunlu kılmıştır. Bu sınıflandırmanın kurallarını ortaya

IV

koyan biyoloji kolu sistematiktir.

Bu parçadaki numaralanmış altı çizili sözlerden hangisi fiilimsi değildir?

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

11. (I) Caminin, ortasında şadırvan bulunan revaklı bir avlusu vardır. (II) Avlunun köşelerinde burmalı, baklavalı ve üç şerefeli dört minare bulunmaktadır. (III) Avluya girişi sağlayan portaller, üzerinde geometrik süslemeler barındırır. (IV) Yapının üç dilimli, kemerli mihrabı mermerden yapılmıştır. (V) Mihrap çerçevesinin üstünde olan renkli camlı alçı pencereler, çiçek resimleriyle süslenmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde kullanılan virgüllerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede anlam karışıklığını gidermek için kullanılmıştır.
 B) II. cümlede eş görevli sözcükleri ayırmak için kullanılmıştır.
 C) III. cümlede özneyi vurgulamak için kullanılmıştır.
 D) IV. cümlede eş görevli sözcükleri ayırmak için kullanılmıştır.
 E) V. cümlede sıralı cümleleri ayırmak için kullanılmıştır.

12. (I) Edirne Üç Şerefeli Cami, II. Murat tarafından yaptırılmıştır. (II) Osmanlı mimarisi anıtsal camilerinin ilk örneği ve hareket noktası olan bu yapı, yüz yıl sonra Mimar Sinan'ın eserlerinin ana çizgisini oluşturmuştur. (III) Caminin mimarı, caminin üzerini örtmek konusunda bütün teknik sorunları çözmüştür. (IV) Caminin duvarları, Bursa ve İznik yapılarına göre oldukça incedir. (V) Mimar, kubbenin ağırlığını yere nasıl indireceğini iyi hesaplamıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinin yüklemde çatı özelliği aranmaz?

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



13. Aktif taşıma olayını hücre zarında gömülü hâlde bulunan protein molekülleri gerçekleştirir.

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Belirtili nesne – dolaylı tümleç – özne – belirtisiz nesne – yüklem
- B) Belirtili nesne – özne – yüklem
- C) Özne – dolaylı tümleç – belirtisiz nesne – yüklem
- D) Belirtili nesne – belirtisiz nesne – yüklem
- E) Belirtisiz nesne – özne – zarf tümleci – yüklem

14. Son günlerde nereye baksak çok parlak yıldırım kurmaca örnekleriyle karşılaşılıyor. Bunlara, basılan gazetelerde, dergilerde, antolojilerde ve derlemelerde rastlamanız mümkün. Bunların yanı sıra internette de pek çok biçimde, görünüşte ve pek çok isim altında türün göz alıcı örneklerini görebiliriz. Peki, yıldırım kurmaca yeni bir şey mi? Yoksa bu sanat biçimi bugünlerde başka bir popülerlik dönemine daha mı giriyor? Bu soruya şöyle cevap vereceğim: "Yıldırım kurmaca, hem eski hem yeni hem de eğreti bir şey. Türler arası bir evlilik; stiller, gelenekler ve tarzlar arası bir evlilik."

Bu parçadan hareketle yıldırım kurmaca ile ilgili;

- I. Farklı türlere ait özellikleri içerdiği
- II. Zamanla popülerliğini yitirebileceği
- III. İnternet ortamında farklı adlarla anıldığı
- IV. Biçim bakımından uzun olmaması gerektiği

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

15. Sanat yansımadır ve amacı eğlendirerek eğitmektir. İnsanlara doğru yaşamayı öğretecek bilgilerin arasında en önemlileri ahlak felsefesi ve tarihtir. Fakat her ikisi de eksiktir. Çünkü felsefe kuramsal olduğu için sadece birtakım soyut kurallar koyar ortaya ve bu kuruluşu yüzünden pek etkili olamaz. Tarih ise somuttur, canlıdır ama alanı dar, yalnız olmuş olanı anlatır. Olması gerekeni bildirmez çünkü insanlara örnek teşkil edecek, onların ders alacağı olayları ve durumları uyduramaz. Felsefe ve tarihin eksik yanlarını tamamlayarak yararlı taraflarını kendine toplayan ancak ve ancak edebiyattır. Bu bakımdan edebiyat ----

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) hem olayları somut hale sokmakla felsefenin kuruluşunu ve soyutluğunu giderir hem de olması gerekeni telkin etmekle tarihin eksikliğini.
- B) ve tarih gerçeği söylemek zorunda olduğu için insanlara kötü örnek olabilecek olayları da nakleder.
- C) eğitime bakımından felsefeden de tarihten de daha etkili değildir.
- D) olan şeyi değil, olabilir olanı anlatmalıdır.
- E) işlev bakımından felsefe ve tarihle aynı özellikleri sergiler.



16. Bir demir yolu işçisi olan Phineas Gage'in iş yerinde

I

geçirdiği bir kaza sonucu beyninde hasar meydana geldi.

II

Gage kazadan önce etrafındakilere saygılı, sorumluluk sahibi biri iken kazadan sonra sorumsuz, toplumsal

III

değerleri hiçe sayan davranışlar sergileyen biri hâline

IV

V

gelmiştir.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisi diğerlerinden farklı türdedir?

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

17. Sanat hayatına 1951'de Bursa'da yapılan ses yarışmasıyla başlayan Yıldırım Gürses, 1959'da yapılan ses yarışmasında da "Ses Kralı" seçildi.

Bu cümlelerin öznesinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İsim tamlaması
B) Sıfat-fiil
C) Hem iyelik hem hal eki almış sözcük
D) Özel ad
E) İsim-fiil

18. Bağımlılık yapan maddeler, sinir sistemini etkileyip bilinci ve farkındalığı değiştirir.

Bu cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Öznesi sıfat-fiil grubundan oluşmuştur.
B) Nesnesi bağlama grubundan oluşmuştur.
C) Yüklemi basit çekimli eylemdir.
D) Zarf tümleci, bağ-fiil grubundan oluşmuştur.
E) Basit yapılı bir cümledir.

19. Bilinçaltı, bilincin yönetmediği eylem ve etkinlikleri belirleyen bölgedir. Suluk alıp vermek, biriyle konuşurken aynı

I

II

anda resim çizmek gibi otomatik süreçler bu bölge tarafından yönetilir. Farkına varılmayan, bastırılan ilkel istekler ve

III

IV

korkular da bu alanda bulunur.

V

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi yapıca diğerlerinden farklıdır?

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



20. Muhabir:

- Sizi kısaca tanıyabilir miyiz?

Sanatçı:

- İnsanın kendisini tanıtabilmesi için ilk önce kendini tanıması gerekiyor ki işte sıkıntı orada başlıyor. İnsanın kendini tanıması için de kendini gerçekleştirme gerekiyor yani kişinin potansiyelini ve becerilerini fark etmesi gerekiyor. Sizden gelen ilk soru bana zor geldi. O yüzden bu soruyu es geçelim.

Muhabir:

- Hayranlarınız uzun süredir albümünüzü bekliyor fakat siz uzun zamandır albüm çıkarmadınız, bunun yerine “Yıkça Yıkça” adlı parçanıza klip çektiniz, neden albüm çıkarmıyorsunuz?

Sanatçı:

- Tabi ki tek parçadan oluşan single parçaları albüm ismiyle anmak doğru değil. Hayranlarıma ve size bu konuda hak veriyorum. Birtakım beklentileri olacaktır. Ama müzik piyasasının son yıllarda içinde bulunduğu çıkmaz beni de etkiledi. Artık müzik şirketleri sanatçıya albüm yapmıyor. Maddi gücü yerinde olan sanatçılar kendi imkânlarıyla albüm çalışması yapabiliyor. Benim yaptığım arada sırada hayranlarıma gücüm ölçüsünde hâlâ buradayım, hâlâ sanat hayatımı devam ettiriyorum, demek için ufak da olsa birtakım sanatsal çalışmalara imza atmak oluyor.

Bu diyalogdan hareketle söz konusu sanatçıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Albüm çıkarmanın belirli bir külfet getirdiğine inandığı
- B) Sanatsal faaliyetlerine ufak çaplı da olsa devam ettiği
- C) Kendini, kendini gerçekleştirmiş bir birey olarak görmediği
- D) İnsanın kendini gerçekleştirebilmesi için önce kendini tanıtabilmesi gerektiğini düşündüğü
- E) Albüm çıkarmayla ekonomik durum arasında ilinti olduğunu düşündüğü

21. İspanya'daki Altamira Mağarası, tarih öncesi çağlara

I

ait duvar resimlerinin bulunduğu önemli bir yerleşmedir. Mağara tavanında bizon, at, geyik gibi değişik hayvan

figürlerinin resimleri bulunmaktadır. Oldukça canlı renk-

II

lerin kullanıldığı bu resimlerin MÖ 16000 ve 9000 yılları

III

arasında yapıldığı sanılmaktadır. Fransa'da bulunan mağaralardan Lascaux da Paleolitik Çağ'ın önemli bir yerleşim

IV

yeridir. Mağarada on üç bin yıl önce yapıldığı saptanan duvar resimleri bulunmuştur. Bu resimlerde at, dağkeçisi,

V

geyik, bizon gibi çeşitli hayvan figürleri işlenmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin yazımında yanlışlık yapılmıştır?

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



22. Türkiye’de hemen her tartışma, herhangi bir alt yapıya sahip olmadan, konuya hâkim olma gereği duyulmadan yapılır. Bunun kaçınılmaz bir sonucu olarak tartışmalar kör dövüşünden öteye gidemez.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birbirinden habersiz ve birbirini engelleyecek biçimdeki düzensiz çabalarının herhangi bir sonuç vermeyeceği
- B) Farklı düşüncelere sahip kimselerin ortak bir paydada buluşabileceği
- C) Aynı şeyleri gerçekleştirmek isteyen kimselerin farklı düşüncelere sahip olamayacağı
- D) Hiçbir tartışmanın gereksiz olamayacağı
- E) Herhangi bir konuda ortaya atılmış fikirlerin birbirini engellememesi gerektiği

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ifadenin okunuşuna uygun bir ek getirilmemesinden kaynaklanan yazım yanlışı vardır?

- A) DNA’nın her basamağı nükleotit denilen organik yapılardan oluşur.
- B) NASA’nın yaptığı “İkiz Kardeş Deneyi” kapsamında 28 Mart 2015’te Scott Kelly uluslararası uzay istasyonuna gönderilmiştir.
- C) TBF’den pandemi sonrası antrenman programı açıklaması geldi.
- D) TDK’dan yapılan açıklamaya göre mevcut görevlilerin görevlerine devam edeceği bildirildi.
- E) ABD’nin uluslararası arenada tepki topladığı da bir gerçek.

24. Dünyanın en önemli mühendislik okulu sayılan MIT tarafından 2003 yılında Amerikan hükümetine “Enerjinin Geleceği” isimli bir rapor sunulmuştur. Rapordaki bilgilere göre çağımızın en önemli çevre problemi hiç şüphesiz küresel ısınmadır. Küresel ısınmanın sebebi ise sera gazlarının atmosferde miktar bakımından artmasıdır. Çevreyi tehdit eden diğer etkenler ise elektrik üretiminin fazla olması, kömür ya da petrol gibi fosil yakıtlarla çalışan elektrik üretim tesislerinin artması, güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının neredeyse hiç kullanılmamasıdır. Söz konusu raporda bu sorunlara dikkat çekilmiş ve yapılması gereken acil önlemler sıralanmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin MIT tarafından sunulan raporda yer alan önlemlerden olması beklenemez?

- A) Elektrik üretiminde ve kullanımında tasarrufa gidilmesi
- B) Sera gazlarının etkisinin artırılması
- C) Yenilenebilir enerji üretiminin teşvik edilmesi
- D) Fosil yakıtlarla çalışan elektrik üretim tesislerinin kapatılması
- E) Küresel ısınmanın önüne geçebilecek önlemlerin alınması

25. Peter Paul Rubens, Hollanda'nın en ünlü barok sanatçısıdır. Anvers'te doğmuş ve yaşamının büyük bir bölümünü burada geçirmiştir. 1600'lü yıllarda İtalya'ya giden sanatçı, burada Michelangelo, Caravaggio ve Tiziano'nun çalışmalarından etkilenmiştir. Mitoloji ve tarihsel konuları resimlerine konu edinen sanatçının eserlerinin çoğu, büyük boyutlu tablolardır. Rubens, aynı zamanda ünlü bir portre sanatçısıdır. Resimlerindeki kişiler ister erkek ister kadın, yaşlı, genç veya çocuk ne olursa olsun sağlam yapılı, sağlıklı ve şişmanca kişilerdir. Bunda özgün olma düşüncesinin yattığı söylenebilir. Rubens, yaptığı resimlerde ışıklı ve gölgeli bölümlerle büyük heyecanlar yaratmak ister. İzlenimlerini vurgulayabilmek için bir teknik geliştirir. Işıklı bölgeleri mat, gölgeli bölgeleri ise saydam, soğuk renklerle boyayarak resmin yüzeyinde sağlam bir zemin oluşturur.

Bu parçada Rubens'le ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Büyük boyutlu tablo yapma nedenine
- B) Özgün olma amacı taşıdığına
- C) Resimlerinin etkisini artırmak için yeni teknik geliştirdiğine
- D) Farklı sanatçıların tesirinde kaldığına
- E) Portrelerinde şişmanca kişilere yer verme amacına

26. Doğu sanatına ilgi dönemin resim örneklerinde dikkat

I çeker. Alman Rönesans ressamlarından Hans Holbein'in yaptığı çalışmalarda Türk halıları, sanat etkileşimlerinin

II önemli bir kanıtıdır. Rönesans ressamları, araştırmacı ve

III akılcı tutumları ile önemli eserler ortaya koymuşlar ve antik dünyayı kendi dünyalarına taşımışlardır. Özellikle,

IV yaptıkları kilise freskoları görülmeye değerdir.

Bu parçada numaralanmış tamlamalardan hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

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

27. Okuduklarımızın, öğrendiklerimizin ve hayat tecrübelerimizin gelecek nesillere aktarılması gerekir. Elbette herkesin yapamayacağı ama yapabilmek için gayret göstermesi gereken konu yazmaktır. Özellikle öykü ve roman konusunda genç yazarlar için günümüzde ciddi bir boşluk bulunmaktadır. Yazarlarımızın çoğu kocamış aksakallardır. Yeni genç yazar sayımız bir elin parmakları kadar bile değildir, en azından gerçekten yazar diyebileceğimiz genç yazarlar sayıca çok azdır. Tabii yazmak için teşvik önemlidir. Genç yazarları iki önemli konu teşvik eder: Yazdıklarının basılması, yazdıklarının okunması. Bir elin parmakları kadar olamayanların asıl sorunu da çok yazmalarıdır.

Bu parçanın yazarının aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

- A) Gençler gerçek yazar olabilme konusunda teşvik edilmelidir.
- B) Gençlerin gerçek yazar olacağı düşünülmesiyle çok ürün vermesi boş bir çabadır.
- C) Yaşlanmış, usta sanatçılar genç yazarların önünü açmak için yazmayı bırakmalıdır.
- D) Öykü ve roman yazarı diyebileceğimiz sanatçı sayısı yetersizdir.
- E) Yazma konusunda herkes elinden geleni yapmalıdır.



28. (I) Mitolojik düşünme evren olayları yani evrendeki durumlar, ögeler, dönüşüm ve değişimler arasında birtakım bağlar kurmak durumundadır. (II) Bu yüzden bilimsel düşünme biçiminde iyice alışmış olduğumuz sıkı nedensellik bağlarına mitolojik düşüncede rastlamak çok güçtür. (III) Fakat mitolojide bu bağlar genellikle çok gevşek biçimde kurulmuştur. (IV) Bunun yanı sıra mitolojik düşünmeye inananlar, evrendeki her şeyi kişileşmiş ve canlı olarak görür. (V) Onların gözünde evrendeki her şey, her obje ya da varlık "sen"dir. (VI) Mitolojik düşünmede ögeler arasında kurulan bağ bir "ben" ve "sen" bağına indirgenebilir.

Bu parçanın anlam akışındaki bozukluğu gidermek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) I. cümle ile III. cümle yer değiştirmeli
- B) II. cümle ile III. cümle yer değiştirmeli
- C) IV. cümle ile V. cümle yer değiştirmeli
- D) III. cümle ile VI. cümle yer değiştirmeli
- E) II. cümle IV. cümle ile yer değiştirmeli

29. (I) Gündelik yaşamdaki rutinlerin içine daldığımızda yaşadığımız deneyimlerin, olup bitenlerin anlamı üzerine düşünmeyiz. (II) Bireysel olandaki sosyal olanı, özel olandaki genel olanı görmeyiz. (III) Sosyologlar, insanların yaşadığı bireysel olayların daha geniş olguların yansıması olduğunu gösterip insanların deneyimleri arasındaki benzerlikleri ve bu benzerliklerin arasındaki farklılıkları ortaya koyar. (IV) Sosyoloji, bizi deneyimlerimizi yeniden değerlendirmeye yöneltip herhangi bir şeyin olduğunu zannettiğimiz şekilde olmadığını düşünmemizi, başka yorumların da olduğunu görebilmemizi sağlar. (V) Bununla da yetinmeyip sosyolojik bakış açısı kazanmamızı sağlar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi "Yaşamın görünüşte bildik olan yanlarının nasıl başka bir gözle görülebileceğini ve yorumlanabileceğini gösterir." cümlesiyle anlamca aynı doğrultudadır?

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

30. Bir bireyin veya grubun anlaşılabilmesi için bu bireylerin içinde yaşadığı toplumun toplumsal ve tarihsel bağlamı hakkında bilgi sahibi olunması gerekir. ----

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Çünkü her bireyin kendi başına var olmadığı, toplumun içinde doğduğu ve toplumun bir ifadesi olduğu bir gerçektir.
- B) Yani bireylerin, içinde var olduğu toplumun araştırılması daha mühimdir.
- C) Böylece toplumu her yönüyle araştırdığınızda zaten o topluma ait bireyler kendiliğinden araştırılmış, anlaşılacaklardır.
- D) Yani toplumun değer yargıları farklılık gösterebilir.
- E) Toplumu oluşturan bireyler farklı düşüncelere sahip olabilirler.



31. (I) Kalınca bir halı üzerinde yürüdüğünüz zaman bir elektrik yükü kapabilirsiniz. (II) Daha sonra, bir metal kapı tokmağına dokunursanız bir elektrik kıvılcımı hissedebilirsiniz. (III) Bunun nedeni kapı tokmağı ile eliniz arasında hareket eden elektronlardır. (IV) Bu durumla her zaman karşılaşmamakla birlikte buna statik boşalma denir. (V) Bir statik boşalma zaman ilerledikçe statik elektrik kaybına neden olmaktadır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede bir ihtimal üzerinde durulmuştur.
B) II. cümlede bir kesinlik söz konusudur.
C) III. cümlede bir durumun gerekçesi açıklanmıştır.
D) IV. cümlede önceki cümlelerde örneklerle açıklaması yapılan bir kavrama yer verilmiştir.
E) V. cümlede aşamalı bir durum söz konusudur.

32. Herakleitos'a göre Menasorus'un oğlu Pitagoras insanlar içinde en fazla araştırma yapan kişidir ama o da bütün bilgeliğini başkalarının kitaplarından aldığıyla yapmıştır. En kötü sanat bilgiyi yığmaktır.

Bu parçaya göre Herakleitos'un Pitagoras'ı eleştirmesinin nedeni

- I. pasif bir tutumla bilgi biriktirmesi
II. çok şey bilme amacı taşınamaması
III. bilgiye etik bir biçimde ulaşmaması
IV. bilgeliği hafife alması

ifadelerinden hangileri olabilir?

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

33. Gerçek anlamda felsefe Ksenophanes'le başlar. Çünkü gerçek anlamda felsefe "kendini bil, haddini bil!"dir. Bunun da temeli, özellikle bilginin temellerini ve doğruluk durumunu inceleme, sınıma ve yargılama kısaca eleştiridir. Eleştiri, eski Yunancada krasis yani ayırma demektir. Bilgi ile bilgi olmayanı ayırmaktır.

Bu parçadan hareketle gerçek felsefe ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Eleştiri temelli olması gerektiği
B) Konumuna uygun davranan herkes tarafından yapılabileceği
C) İnsanın kendi onuruna yakışan davranışlar sergilemesiyle ortaya çıkacağı
D) Kendi değer ve yeteneğinin farkında olan kişilerce yapılabileceği
E) Bilgili ile bilgisizi ayırması gerektiği

34. (I) Asitlerin ve bazların çoğu oldukça tehlikeli ve tahrip edici maddelerdir. (II) Bunlar proteini çözüerek dokuyu tahrip eder. (III) Örneğin suyu tutma özelliğine sahip olan derişik sülfürik asit kuvvetli bir asittir. (IV) Eğer asitler canlı bir dokunun üzerine dökülürse çok kısa süre içinde o doku tahrip olur. (V) Bazlar da hücre zarlarının yapımında rol alan yağlar ile reaksiyona girerek bu zarları asitlerden daha çok tahrip eder.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi anlatımın akışını bozmaktadır?

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



35. Annemi, babamı, kardeşlerimi, akrabalarımı anımsıyorum. Geçen yıllar içinde bağlantılarını yitirdiğim ama sevgilerini yitmediğim, bilmediğim bir yerlerde mutlu yaşadıklarını dilediğim dostlarımı, arkadaşlarımı da... Rüzgârla üşüyen bedenimde uzaklardan gelen yakın sevgi ısısını duyumsuyorum. Hüzünleniyorum ama yer ve zaman uzamındaki sevdiklerimi anmak rahatlatıp mutlu ediyor beni. Gülümsüyor, sonbahar yapraklarını gördüklerinde onların da aynı duyguları yaşadıklarını düşünüp erken bir bayram sevinciyle mutlu oluyorum. Geciken yağmur başlıyor artık, gökten ve gönülden inen damlacıkların şıp şıp sesleri birbirine karışıyor. Sarı hüzünlü yapraklar ıslanıyor, yoğun yağmur ve çöken karanlıkla birlikte artık seçilemez oluyorlar.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kişileştirmeye yer verilmiştir.
- B) Farklı duyulara seslenilmiştir.
- C) İkillemeye başvurulmuştur.
- D) Karşıt durumlara yer verilmiştir.
- E) Benzetmeden faydalanılmıştır.

36. - 37. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bir posta güvercini yolunu bulmak için güneşi kullanır, hipotezini test etmek isteyen bir bilim adamı güneşli bir günde 25 adet güvercini aynı noktadan bırakır. Kaç adet güvercinin tekrar yuvasına döneceğini bekler. Bundan sonra yine 25 adet güvercin bulutlu bir günde aynı yerden bırakılır. Yine bilimci ne kadar güvercinin döneceğini bekler. Güneşli günde 25 güvercinin tamamının yuvaya döndüğü tespit edilir. Bulutlu günde ise sadece 10 güvercin dönmüştür. Bilim adamı bunun üzerine güvercinlerin yollarını bulmakta güneşi izledikleri sonucuna varmaktadır. Varılan sonuç gözleme dayanan bir yargı olmaktadır. Bununla beraber sonuç doğru olmayabilir. Belki de bir fırtına sürünün bulutlu bir günde yuvaya dönüşünü engellemiş olabilir.

36. Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Gözlem, bilgilerin doğruluğunu ispatlamada hiçbir zaman tek başına yeterli değildir.
- B) Gözleme dayanan yargılar, doğru sonuçlar veremeyebilir.
- C) Doğru sonuca ulaşmada gözlem hiçbir işe yaramaz.
- D) Ortaya atılan düşüncelerin ispatlanmasında gözlemlerden faydalanmak gerekir.
- E) Gözleme dayanan yargılar sayesinde bilgilerin doğruluğu ve yanlışlığı hesaplanabilir.

37. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilim, doğada her an var olabilen olaylar zincirini, olguları inceler.
- B) Bilimsel bilgi, insandan bağımsız veya bütün insanlar için ortak olan nesnel bir alana aittir.
- C) Bilim, doğaya nedensellik ilişkisi çerçevesinden bakar ve bir olayın birden fazla nedeni olabilir.
- D) Bilimsel bilgi toplumsaldır, bu toplumsallık aynı yöntemi kullanan herkesin aynı şekilde ulaşabileceği anlamına gelir.
- E) Doğanın rasyonel, düzenli bir işleyişi olduğu için bilim, ölçümlere dayalı ve nicel önermeler üretir.



38. "Sanat nedir?" sorusuna verilen ilk cevap sanatı bir yansıma, benzetme ya da taklit olarak görme eğilimindeydi. Sanat eserlerinde gördüğümüz, doğadır, insandır, hayattır ve sanatçı eserinde bize bunları yansıtır, ----. Platon'un Devlet diyalogunda Sokrates, Glaukon'a ressamın yaptığı işi anlatmaya çalışırken "İstersen bir ayna al eline, dört bir yana tut. Bir anda yaptın gitti güneşi, yıldızları, dünyayı, kendini, evin bütün eşyasını, bitkileri, bütün canlı varlıkları." diyerek ressamın yaptığı işin dünyaya bir ayna tutmak olduğunu söyler ve şairin de ressamdan farklı olmadığını belirtir.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) insan düşüncelerine ışık tutar
- B) bir ayna tutar sanki dünyaya
- C) nesnelere doğanın yansıması olarak görür
- D) dünyaya benzetmeye çalışır
- E) sanatı bir yansıma olarak görmez bazen

39. Duygunun anlatımı ile betimlenmesi veya adlandırılması arasında bir ayrım yapmak zorundayız. Bir duygunun anlatımı o duygunun adını vermekle olmaz. Öfkeliyim, demekle insan, duygusunu anlatmış olmaz; betimlemiş ya da adlandırmış olur. Duygunun dile getirilişinde adını söylemenin yeri yoktur ve gerçek bir sanatçı buna başvurmaz.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?

- A) Gerçek sanat eseri anlatımdan kaçınmalı mıdır?
- B) Gerçek sanat eserinde duygunun anlatımında, nesnel betimleme yeterli midir?
- C) Sanatçının başvurduğu duygunun adını verme, o duyguyu yansıtmak için yeterli midir?
- D) Duygu anlatımında gerçek sanatçının izlemesi gereken yöntem var mıdır?
- E) Anlatımı duygu uyandırma olarak görüyor musunuz?

40. (I) Sokrates'le ilgili anlatılanlara bakılırsa yaptığı şeylerin başında, çarşı pazar dolaşıp önüne gelen herkese, özellikle de yöneticilerden olup da bir işi iyi yaptığını iddia edenlere "Erdem nedir?", "İyi nedir?" gibi sorular sorarak onların çok iyi bildiklerini sandıkları konularda kendilerini sorgulamalarını sağlamaktır. (II) O, kendi tabiriyle "at sinekliği" yaparak üstelik de "Bildğim bir şey varsa o da hiçbir şey bilmediğimdir." diyerek Atinalılara doğru yolu göstermeyi düstur edinmiş biridir. (III) Sokrates, tutarlı ve araştırmaya dayanan hayatını idama mahkum edildikten sonra da yine aynı tutarlıkla sona erdirmeyi bilmiş bir kişiliktir. (IV) Bu tutarlık onun yasalar ve içinde yaşadığı devlete olan vatandaşlık ilişkisinde de kendini göstermektedir. (V) Kendisine hapisneden kaçması teklif edildiğinde bu teklifi reddetmiştir. (VI) Bunun gerekçelerini eğer kaçarken kendisini yakalarlarsa ona neden kaçtığına dair sorulabilecek soruları yanıtlayamayacağı endişesiyle Kriton diyalogunda dile getirir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.



1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 adet soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

Tel. makama özeldir.

Yüce Bakanlar Kurulu başkanlığı, Yüksek Katına C: Anadolu'daki Yunan ordusu kesin olarak yenilmiştir. Yunan odusunun artık yeniden ciddi bir direniş gösterme olasılığı yoktur. Anadolu için herhangi bir görüşmeye gerek kalmamıştır. Ateşkes, ancak Trakya için söz konusu olabilir.

Başkomutan Mustafa Kemal'in 1922'de Bakanlar Kuruluna çektiği telgrafın bir bölümünü yukarıda verilmiştir.

Buna göre, bu telgrafın Milî Mücadele'nin aşağıdaki aşamalarından hangisinden sonra gönderildiği söylenebilir?

- A) I. İnönü Savaşı
B) II. İnönü Savaşı
C) Doğu Cephesi Mücadelesi
D) Sakarya Meydan Muharebesi
E) Büyük Taarruz ve Başkomutanlık Meydan Muharebesi

2.

"Geçmişte yaşamış insan topluluklarının tabiatla mücadelesini, sosyal ilişkilerini, yaratmış oldukları kültürleri ve inanç sistemlerini öğrenmek için bıraktıkları izleri incelemek zorundayız."

Arda Öğretmen'in bu ifadesine göre aşağıdakilerden hangisi tarihin araştırma alanında yer almaz?

- A) Tapınaklar
B) Mezar taşları
C) Yerleşim yerleri
D) Höyükler
E) Kraterlerin oluşumu

3.

1876

1909

Kanun-i Esasi'ye göre;

- Meclisi açma ve kapama yetkisi padişaha aittir.
- Meclisin aldığı kararlarda son söz padişaha aittir.

Kanun-i Esasi'ye göre;

- Hükümet meclise karşı sorumludur.
- Padişahın mutlak veto yetkisi kaldırılmış, meclisi açma ve kapama yetkisi zorlaştırılmıştır.

Osmanlı Devleti'nin anayasasında zaman içinde ortaya çıkan bu değişimle ilgili;

- I. demokratik uygulamaların geliştiği,
II. monarşinin yetkilerinin sınırlandırıldığı,
III. çok partili hayata geçildiği

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

4.

Büyük Selçuklu Devleti ile Bizans arasında yapılan Pasinler Savaşı'nda Bizans yenilgiye uğramış ve barış istemiştir. Tuğrul Bey yapılan antlaşmayla Emeviler zamanında İstanbul'da inşa edilen cami ve medresenin tamir edilmesi, hutbenin Abbasi halifesi ve Büyük Selçuklu Sultanı adına okutulması, caminin mihrabına Sultan Tuğrul'a ait ok ve yay işaretlerinin işlenmesini kabul ettirmiştir.

Buna göre Bizansla ilgili;

- I. Türklerin siyasi ve askerî üstünlüğünü kabul ettiği,
II. daha önce de Müslümanların saldırısına uğradığı,
III. siyasi varlığının sona erdiği

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

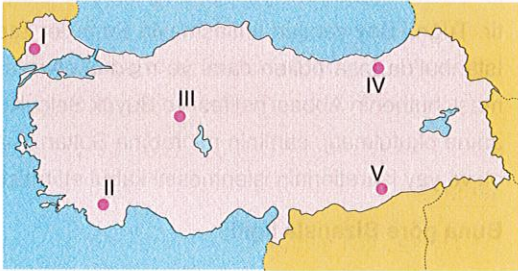


5. Osmanlı Devleti'nde Kuruluş Dönemi'nde Yeniçeri Ocağının asker ihtiyacı öncelikle pençik sistemi ile karşılanıyordu. Bu sisteme göre savaşta ele geçirilen esir askerler arasından seçilenler Anadolu'daki ailelerin yanına verilir ve burada Türk - İslam geleneklerini öğrenirdi. Daha sonra uca Acemi Ocağı denilen teşkilata alınırdı. Ancak Ankara Savaşı'ndan sonra pençik sistemi uygulanamadı.

Buna göre, Osmanlı Devleti'nde Ankara Savaşı sonrasında pençik sisteminin uygulanamamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düzenli ordu birliklerinin dağıtılması
B) Fetret Dönemi nedeniyle savaşların durması
C) İskân ve istimalet politikalarının uygulanması
D) Haçlılarla mücadele edilmesi
E) Müsellem ve yaya birliklerinin oluşturulması

6. Engebeli arazilerde gerçek alan ile izdüşümü alan arasındaki fark fazladır.

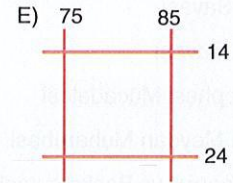
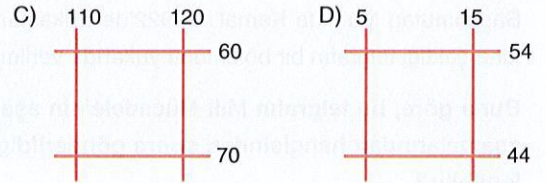
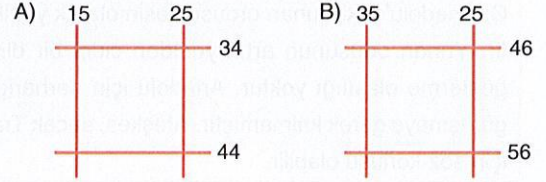


Yer şekli özellikleri göz önünde bulundurulduğunda Türkiye haritasında gösterilen alanlardan hangi ikisinde gerçek alan ile izdüşümü alan arasında fark daha fazladır?

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

7. Yüzölçümü büyük bölgeleri aynı boyuttaki kâğıda sığdırmak için daha çok küçültmek gerekir.

Buna göre eşit boyuttaki sayfalara çizilen ve aşağıda koordinatları gösterilen bölgelerden hangisinin haritasının ölçeği daha küçüktür?



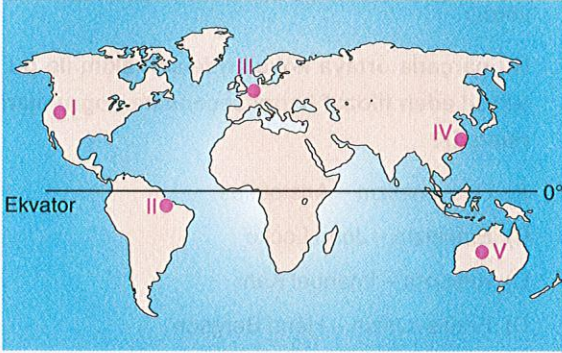
8. Farklı kriterlere göre bölgeler oluşturulur. Bazı bölgelerin sınırı kısa sürede değişirken bazı bölgelerin sınırı daha uzun dönemlerde değişir.

Aşağıda verilen bölgelerden hangisinin sınırı daha uzun sürede değişir?

- A) Doğu Karadeniz Projesi Bölgesi
B) NATO Bölgesi
C) Akdeniz İklimi Bölgesi
D) Seyrek Nüfuslu Bölge
E) Tekstil Sanayisi Bölgesi



9. • X merkezinde yüksek ve engebeli arazilerin varlığından dolayı nüfus yoğunluğu azdır.
- Y merkezinde kurak iklim şartlarından ve su kaynaklarının yetersiz olmasından dolayı nüfus yoğunluğu azdır.



Yukarıda verilen ve seyrek nüfuslanmış olan X ve Y merkezleri haritada gösterilen alanlardan hangileri olmalıdır?

	X	Y
A)	I	III
B)	II	IV
C)	III	V
D)	I	V
E)	V	II

10. Türkiye’de görülme sıklığı ve afetzede sayısına göre birinci sırada yer alan doğal afetler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Görülme sıklığına göre	Afetzede sayısına göre
A)	Deprem	Çiğ
B)	Heyelan	Deprem
C)	Sel ve taşkın	Heyelan
D)	Çiğ	Sel ve taşkın
E)	Heyelan	Çiğ

11. Hume’a göre biz, empirik olarak sadece bir arada giden olayları gözleyebiliriz ama bu olayların birine “neden”, diğerine “sonuç” gözüyle bakmamız sadece psikolojik olarak evreni yorumlamamızdan ibarettir. Art arda gelen olaylar arasında zorunlu bir bağlantı olduğunu düşünmemiz de psikolojik alışkanlıklarımızdan kaynaklanmaktadır. Oysaki kaynağı sadece psikolojimiz olan bu zorunlu bağlantı fikrini doğal olaylara taşımaya hakkımız yoktur.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Nedensellik fikrinin kaynağı doğanın kendisi değil, bizim düşünsel alışkanlıklarımızdır.
- B) Tekrarlı olarak birbirinin peşi sıra meydana gelen durumlar arasında zorunlu bir neden sonuç bağı vardır.
- C) Doğayı anlamlandırırken zihnimizin kategorilerine göre hareket ederiz.
- D) Deneyimlemediğimiz olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurmamız zihnin boş bir levha olmadığına göstergesidir.
- E) Nedensellik düşüncesi bizim psikolojik süreçlerimizi belirlemektedir.

12. Sartre’a göre insan dışındaki varlıklar kendi varlıklarının farkında olmadıkları için kendi değerlerini oluşturma yetkinliğine de sahip değildirler. İnsan ise varlığının farkında olan bir varlık olarak özgür iradesiyle kendi özünü kendisi yaratır. İnsan özgürdür ve özgür insan kendi yaşamına ilişkin değerleri de yine kendisi oluşturacaktır.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Herkes için geçerli olan evrensel ahlak yasalarından söz etmek mümkün değildir.
- B) İnsan var olmadan önce özünü ortaya koymalıdır.
- C) İnsan özgür olduğu için eylemlerinden sorumludur.
- D) İnsanların özgürlüğünü kısıtlayan her şey onun değerlerini oluşturmasına engeldir.
- E) İnsan kendi ahlak kurallarını özgür iradesiyle kendisi oluşturur.



13. Aquinalı Thomas, evreni, madde ve form aracılığıyla tanımlanan bir bireysel tözler toplamı olarak görür. Söz konusu evren görüşüne göre varlık alanı biri tinsel öteki maddi varlık gibi iki ayrı var olan türünden değil, formun edimselleşmesine bağlı bir derecelenmeye tabi olan tek bir varlık türünden meydana gelir.

Aquinalı Thomas parçada belirtilen evren görüşüyle hangisinin karşısında yer alır?

- A) Demokritos'un mekanik materyalizmi
- B) Aristoteles'in madde – form düalizmi
- C) W. James'in rasyonal empirizmi
- D) Hegel'in diyalektik idealizmi
- E) Platon'un idealar kuramı

14. İlk doğa filozofları fenomenlerin gerisinde, keyfi ve gelişmiş güzel bir yapının değil de temel ve düzenli bir yapının var olduğuna inanmışlardır. Doğanın kendi içinde kapalı bir sistem meydana getirdiğini savunan bu filozoflar doğaya ilişkin açıklamaların yine doğanın kendi içinde aranması gerektiğini ileri sürmüşlerdir. Bu filozoflar varlığın kendisinden türediği ilk madde olarak kabul ettikleri arkhe (ilk neden) ve değişim problemleri üzerine yoğunlaşmışlardır.

Bu parçadan doğa filozofları ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Doğa filozofları varlığın tek bir maddeden türediğine inanmışlardır.
- B) Doğa filozofları varlığın sürekli bir değişim içinde olduğuna inanmışlardır.
- C) Doğa filozofları insanı ve doğayı sistematik olarak incelemişlerdir.
- D) Doğa filozofları doğal olayları doğal nedenlerle açıklamaya çalışmışlardır.
- E) Doğa filozofları varlığı anlamak için varlığın görünen yapısının ardındaki gerçekliği araştırmışlardır.

15. Bilgi edinme sürecinde sadece akli ya da sadece deneyimi kabul edip diğerini reddetmek büyük bir hatadır. Biz duyularımız aracılığıyla dışarıdan aldığımız verileri aklın formlarında işleyerek bilgiyi oluştururuz. Duyu verilerimiz olmadan aklımızda yer alan kavramlar boştur. Buna karşılık sadece duyu verileriyle hareket edersek aklımız da kördür.

Bu parçada ortaya koyulan felsefi akım ile bu akımı temsil eden filozof hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Rasyonalizm – Aristoteles
- B) Empirizm – John Locke
- C) Kritisizm – Imanuel Kant
- D) Entüisyonizm – Henri Bergson
- E) Fenomenoloji – Edmund Husserl

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

16. Siddharta Gautama 29 yaşına kadar sarayda yaşamıştı. Sonra bu yaşantıdan mutlu olmayarak sarayı terk etmiştir. Altı yıl katı bir riyazet uygulamış, acı ve sıkıntılı bir hayat geçirmiştir. Ancak acı ve sıkıntılı hayatın da çözüm olmadığı sonucuna varmıştır. Bunun üzerine, ne sarayın, lüks hayatın ne de münzeviliğin aradığı şey olmadığı kanaatine varmıştır. Bu iki hayatın dışında başka bir "orta yol" olabileceği sonucuna varmıştır. Vardığı bu noktayı "Sekiz Dilimi Yol" olarak açıklamıştır. 35 yaşlarında "aydınlanmaya" erişmiş, bundan sonraki hayatını "Sekiz Dilimli Yol" öğretisini yaymaya çalışarak geçirmiştir. Daha sonra onun sözlerinden oluşan ve "Tipitaka (üç sepet)" adı verilen kutsal metinler ortaya çıkmıştır.

Bu metinde ortaya çıkış süreci hakkında bilgi verilen din aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konfüçyanizm
- B) Taoizm
- C) Budizm
- D) Hinduizm
- E) Sihizm



17. • Hayatın anlamını boşluk, hiçlik, anlamsızlık gibi kavramlarla açıklar.
- Hayatı ve evreni kötümser ve karamsar bir bakış açısıyla değerlendirir.
 - Varlık, bilgi ve değerlere olumsuz yaklaşımları ile öne çıkaran bir anlayıştır.
 - Değerler, inançlar, ahlak, siyaset, düzen gibi kavramları geçersiz kılmaya çalışan felsefi anlayıştır.

Bu açıklamalar aşağıdaki inançla ilgili yaklaşımlardan hangisi ile ilgilidir?

- A) Pozitivizm
B) Nihilizm
C) Agnostisizm
D) Sekülerizm
E) Materyalizm

18. İslam emeği ve alın terini kutsal saymıştır. Dinimize göre herkes çalıştığının karşılığını alma hakkına sahiptir. Bu hak, "İnsanları hak ettiği şeylerden yoksun bırakmayın..." (Şuara, 26: 183) ayeti ve "İşçiye teri kurumadan ücretini veriniz." (Hadis-i şerif) hadisi ile açıkça ifade edilmiştir. İslam'da çalışarak kazanmak teşvik edilmiştir. Dinimizde, tefecilik, faiz, rüşvet gibi emeğe dayanmayan kazanç yolları ise yasaklanmıştır.

Bu metinden hareketle İslam'ın öngördüğü iktisadi hayatla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) En hayırlı kazanç kişinin el emeğidir.
B) İslam'da malın korunması temel esastır.
C) Haram yollarla mülk edinmek yasaklanmıştır.
D) Başkasının mülküne zarar vermek suç olarak görülmüştür.
E) Herkesin zekât verecek kadar zengin olması amaçlanmıştır.

19. Bütün peygamberler gibi Hz. Muhammed (sav.) de bir insandır. Diğer insanlar gibi o da bir anne ve babadan dünyaya gelmiştir. Henüz doğmadan babasını, küçük yaşta annesini kaybetmiştir. Diğer insanlar gibi o da evlenmiş ve çocuk sahibi olmuştur. Geçimini sağlamak için çalışmış, yorulmuş ve dinlenmiştir. Bir insan olarak hayatın bütün zorluklarıyla mücadele etmiştir. Sevindiği zamanlar olduğu gibi üzüldüğü zamanlar da olmuştur. Eceli geldiğinde her insan gibi o da vefat etmiştir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu parçanın ana düşüncesini destekler?

- A) "Ve seni ancak âlemlere rahmet olarak gönderdik." (Enbiya, 21: 107)
B) "Sen af yolunu tut, başıyla, uygun olanı emret, bilgisizlere aldırış etme." (A'raf, 7: 199)
C) "(Resulüm!) De ki eğer Allah'ı seviyorsanız bana uyunuz ki Allah da sizi sevsin ve günahlarınızı bağışlasın..." (A-li İmran, 3: 31)
D) "Andolsun ki Resulullah sizin için, Allah'a ve ahiret gününe kavuşmayı umanlar ve Allah'ı çok zikredenler için güzel bir örnektir." (Ahzab, 33: 21)
E) "De ki: Ben size Allah'ın hazineleri benim yanımdadır, demiyorum. Ben gaybı da bilmem, size ben bir meleğim de demiyorum. Ben sadece bana vahyolunana uyarım..." (Enam, 6: 50)

20. I. Havra – Haham – Kipa – Ağlama Duvarı – Şabat
II. Kilise – Rahibe – Şabat – Sinagog - Haç
III. Davut Yıldızı – Kipa – Ağlama Duvarı – Cumartesi
IV. Teslis – Vaftiz – Kilise – Havarî – Matta – Rahip
V. Yedi Kollu Şamdan – On Emir – Rahip – Manastır
Bu tabloda kaç numaralı satırda yer alan kavramların tamamı Hristiyanlığa aittir?

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



21 - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Schiller'e göre, "insan, insan olduğu zaman oynar ve ancak oynadığı zaman tam anlamıyla insandır". Oyun oynayan insan "görünüşün ve oyunun neşeli ülkesinde" hem fiziksel, hem ahlaki zorlamadan kurtularak tam özgür olur. O'na göre sanat, sadece ve sadece bir oyundur; bir oyun kadar fayda dışı, bir oyun kadar ahlak dışı, bir oyun kadar saf ve bir oyun kadar neşe verici insani bir etkinliktir. Ayrıca insan ancak sanat aracılığıyla tam olarak insan olur ve gerek duysal ihtiyaçların, gerekse akılsal zorunluluğun alanından kaçarak gerçek anlamda özgür olur.

Bu parçadan yola çıkarak aşağıdaki yargılardan hangisini sanat ile oyun arasındaki benzerliklerden biri olarak göremeyiz?

- A) Her ikisi de insana bir özgürlük alanı yaratır.
- B) Her ikisinde de insan gerçek dışı bir dünyaya yöneltir.
- C) Her ikisi de hoşya giden durumların taklidine dayalıdır.
- D) Her ikisi de amacını kendi içinde taşıy ve başka bir yara gözletmez.
- E) Her ikisi de insanı günlük yaşamın bağımlılıklarından ve kaygılarından uzaklaştırır.

22. Siyaset, genel anlamda toplumun ve devletin yönetimi ile ilgili her türlü etkinliktir. Birey-toplum, birey-devlet ilişkileri, devlet yapısı, iktidar, yönetim şekli, adalet, eşitlik, özgürlük, ideoloji vb. insanların toplumsal yaşamını etkileyen her olgu ve kavram siyasetin bir parçasıdır. Siyaset felsefesi de siyaseti oluşturan yapıyı, egemenliğin ve iktidarın kaynağını anlamaya çalışmakla birlikte, öneri sunmayı da hedefler. Filozoflar, geçmişten bu yana en iyi yönetimin nasıl olabileceğine dair fikirler ortaya koymuştur. Bu fikirlerle ideal devlet, toplum ve birey kurguları oluşturulmuştur. Siyaset felsefesinde hak, adalet, özgürlük, iktidarın kaynağının ne olduğu ve ideal devlet düzeninin olup olamayacağı konuları öne çıkan problemlerdendir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi siyaset felsefesinin sorduğu sorulardan biri değildir?

- A) İnsanlar ahlaki eylemde bulunurken özgür müdürler?
- B) Devlet doğal mı yoksa yapay mı bir kurumdur?
- C) Egemenliğin kullanılış biçimleri nelerdir?
- D) İdeal devlet düzeninin temelinde ne vardır?
- E) İktidarın kaynağı ve meşruiyetin ölçütü nedir?

23. Newton gibi bilim insanları evreni Tanrı'nın yarattığı bir şey olarak anlayıp araştırılmaya değer ve anlaşılabilir görmüştür. Bu bilim insanları dini değerlere sahipken aynı zamanda bilimsel kurallara da bağlı kalmışlardır. Bu bilim insanlarına göre, evrene ve canlılığa dair felsefi sorular din ve bilim için diyalog fırsatlarıdır. Örneğin, Evreni Tanrı'nın yarattığına inanan bir dindar Big Bang Teorisi gibi bilimsel teorileri bilim ve din diyalogu için ideal bir fırsat olarak görebilir. Bu yaklaşımı savunanlar din ve bilimin birbirlerinin sorularına ve cevaplarına katkı sağlayacağını düşünürler.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Din ve bilim birbiriyle çatışmaktadır.
- B) Din ve bilim birbirini tamamlamaktadır.
- C) Din ve bilim birbirinden bağımsızdırlar.
- D) Din ve bilim birbiriyle diyalog halindedir.
- E) Din ve bilim birbirine entegre olmaktadır.



24. Bizim için önemli olan dili öyle ya da böyle tanımlayıp bir kalıba sokmak değildir. Dil okyanusunda yüzen birer balık olarak bizim yapmamız gereken şey dilin akıntısı içinde yüzmeyi öğrenmektir. Çünkü dil; dışına çıkıp hayatımızı sürdürebileceğimiz bir etkinlik aracı değildir; dil, nesnelerin bizdeki yansımasıdır; dil, düşüncelerimizdir; dil, felsefenin olmazsa olmaz unsurudur. Dil olmadan felsefe yapılmaz; çünkü dil, felsefenin bizzat kendisidir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Dil ve düşünce arasında güçlü bir ilişki vardır.
- B) Dil hayatın her anını kuşatan bir unsurdur.
- C) Filozof kullandığı dili etkin bir şekilde kullanabilmelidir.
- D) Dil, hayatı anlamlandırmanın en önemli araçlarından biridir.
- E) Dili etkin bir biçimde kullanmanın ilk adımı dili doğru tanımlamaktır.

25. Reichenbach'a göre bir önermenin bilimsel olarak anlamlı kabul edilebilmesi için doğrulanabilir nitelikte olmalıdır. Onun doğrulanabilirlikten kastettiği şey olgusal olarak tekrar edilebilir ve olgusal olarak denetlenebilir nitelikte olmaktır. Metafizik, estetik ve etik önermeler olgusal içeriğe sahip olmadıkları için denetlenemezler ve ispatlanamazlar. Bu önermeleri denetlemek mümkün olmadığı için bu önermelerin doğrulanmaları da mümkün değildir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşabilir?

- A) Bilim adamlarını önyargılarından tam olarak arınabilmesi mümkün değildir.
- B) Felsefe metafizik öğeler içerdiği sürece bilimsel olarak anlamsız bir alandır.
- C) Metafizik alan sadece etik ve estetiğe ait önermeleri içermektedir.
- D) Bilimi metafizikten ayıklamak mümkün değildir.
- E) Bütün bilimler birbirinden bağımsızdır.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.



1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

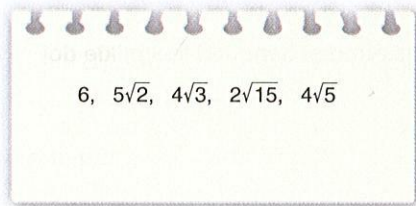
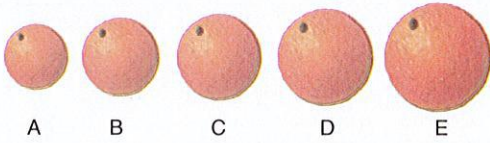
1. Rakamları toplamı ile tam bölünebilen doğal sayılara "Muhteşem Sayı" denilmektedir.

Örneğin, 21 sayısı 3 ile tam bölündüğünden, 21 muhteşem sayıdır.

Buna göre, iki basamaklı en küçük muhteşem sayı ile iki basamaklı en büyük muhteşem sayının toplamı kaçtır?

- A) 100 B) 102 C) 104 D) 106 E) 108

2. Suyun, bir meyvenin büyümesine etkisi üzerine yapılan bir deneyde 5 adet portakal ağacına bir yıl boyunca farklı miktarlarda su verilmiştir.



Yukarıda bu ağaçlardan bir yıl sonra toplanan en büyük portakalların fotoğrafları ve bu portakalların yarıçaplarının uzunlukları santimetre türünden karışık olarak gösterilmiştir.

Buna göre, A portakalının yarıçapı kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{15}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

3. x, y ve z birer gerçel sayı olmak üzere,

$$x < 0 < y < z \text{ dir.}$$

Buna göre,

I. $|x - y| + |y - z| - |x - z| = 0$

II. $|x| + |y| + |z| + |x - y| = 0$

III. $|x - 2| + |z - 3| + |y - 4| = x + y + z - 9$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

- D) I ve III E) II ve III

4. a sıfırdan farklı reel sayı olmak üzere,

$$\frac{3^a \cdot (9a)^{a+1}}{9^{a-1} \cdot (3a)^a}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3a$ B) $9a$ C) $81a$ D) 3^{a+1} E) 9^{a+2}



5. 7 ile tam bölünemeyen doğal sayıların küçükten büyüğe sıralanması ile

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, ...

sayı dizisi elde ediliyor.

n ifadesi bu sayı dizisinin baştan n . elemanı olan sayıya eşittir.

Örneğin; $1 = 1$, $7 = 8$, $10 = 11$... gibi

Buna göre, $97 - 66$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 31 B) 34 C) 36 D) 37 E) 41

6. a pozitif reel sayı olmak üzere, $[a]$ ifadesi a tam sayı ise a ya; a tam sayı değilse a dan küçük en büyük tam sayıya eşittir.

p bir asal sayı olduğuna göre,

$$x = \left[\frac{23}{p} \right] + \left[\frac{23}{p^2} \right] + \left[\frac{23}{p^3} \right] + \dots$$

eşitliğinde x in alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 24 C) 29 D) 33 E) 38

7. a , b ve c birer reel sayıdır.

- $a < b < c$
- $(a - b) \cdot (a + c) = 0$

olduğuna göre, aşağıda verilen eşitsizliklerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) $a \cdot b > 0$ B) $a + b + c > 0$ C) $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$
D) $\frac{1}{b} > \frac{1}{c}$ E) $b - a + c < 0$

8. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılardır.

$$m = ab + a$$

$$n = ba + b$$

olduğuna göre, $m + n$ toplamı

- I. 6 ile tam bölünür.
II. 4 ile tam bölünür.
III. 5 ile tam bölünür.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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



9. 21 kişinin katıldığı bir sınavda tüm öğrencilerin aldığı puanların kümesi

{25, 50, 75, 100}

olarak elde edilmiştir.

Sınava katılan bu öğrencilerin not ortalaması 75 olduğuna göre, bu sınavdan en çok kaç öğrenci 75 puan almış olabilir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

10. Japonca "Sayılar TEK olmalı" anlamına gelen "Suuji wa dokishin ni kagiru" kelimelerinin kısaltması olan Sudoku, günümüzde Asya'dan, Avrupa ve Kuzey Amerika'ya da yayılan oldukça popüler bir oyundur.

Oyunun amacı dokuzar hücreden oluşan 9 eşit kutuya bölünmüş bir alan üzerinde sayıları tekrar etmeyecek şekilde dizmeyi başarmaktır. Her satır ve sütunda 1 den 9 a kadar olan sayıları sadece bir kez kullanarak dizmek gerekmektedir. Aynı şekilde çizgilerle ayrılmış her kutu içerisinde de 1 den 9 a kadar olan sayılar 1 kez kullanılmak zorundadır.

5	3			7				
6			1	9	5			
	9	8						6
8				6				3
4			8		3			1
7				2				6
	6					2	8	a
			4	1	9			5
				8				7
								9

Buna göre, yukarıdaki sudokuyu doğru bir şekilde çözecek olan Selçuk'un a yerine yazması gereken rakam kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 7 E) 8

11. Telefon icat edilmeden önce haberleşmede kullanılan mors alfabesi aşağıda gösterilmiştir.



Her harf veya rakam için farklı sayı ve sıralamada vurma sayısı bulunmaktadır.

Örneğin: W34 için kullanılacak vurma sayısı

$$W = \cdot // = 3$$

$$3 = \cdot \cdot \cdot = 5$$

$$4 = \cdot \cdot \cdot = 5$$

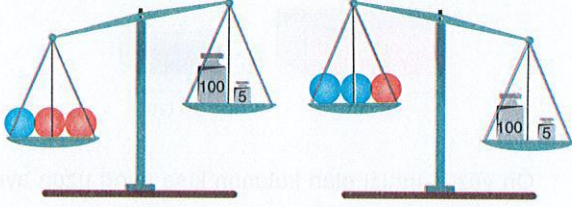
+
13 tür

Buna göre, 06BZ4830 plakasını mors alfabesiyle ifade edecek olan bir kişi kaç vurma kullanmalıdır?

- A) 28 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44



12. Şekildeki eşit kollu terazilerin sol kefesinde kırmızı ve mavi misketler, sağ kefesinde 100 gramlık ve 5 gramlık ağırlıklar bulunmaktadır.



I. terazi

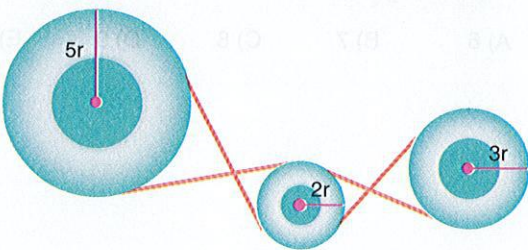
II. terazi

- Aynı renkteki misketlerin ağırlıkları eşittir.
- II. terazinin sağ kefesindeki 5 gramlık ağırlık alınıp I. terazinin sağ kefesine konulduğunda her iki terazi de denge durumuna gelmiştir.

Buna göre, bir kırmızı misketin ağırlığı bir mavi misketin ağırlığından kaç gram fazladır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

- 13.



Yukarıda birbirine bağlı olan üç kasnağın yarıçapları verilmiştir.

Buna göre, en küçük kasnak 120 tur döndüğünde diğer iki kasnağın toplam tur sayısı kaçtır?

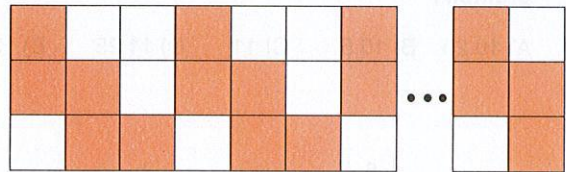
- A) 48 B) 80 C) 128 D) 150 E) 168

14. Bir toplantıya katılan üst düzey bürokratların %98 i siyah takım elbise giymektedir. Toplantı devam ederken bu bürokratların bir kısmı toplantıyı terk ettiğinde toplantıyı terk eden bürokratların %95 inin siyah takım elbise giydiği bilinmektedir.

Toplantıya devam eden bürokratların %99 u siyah takım elbise giydiğine göre, toplantıya katılan bürokratların yüzde kaç toplantıyı terk etmiştir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

- 15.



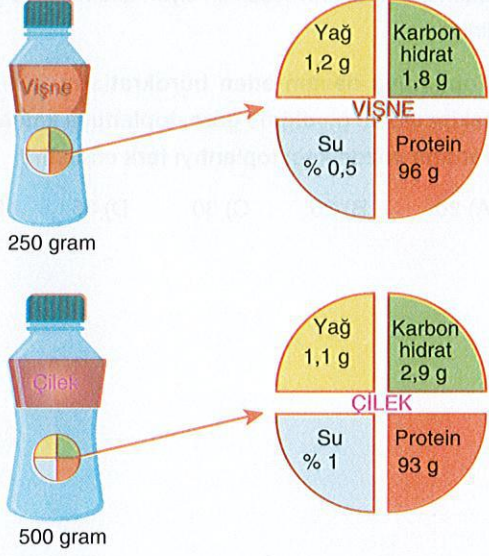
Eş birim karelerden oluşan yukarıdaki şekilde bazı karelerin içi belli bir kurala göre turuncu renk ile boyanmıştır.

Bu şekildeki beyaz birim kare sayısının, turuncu birim kare sayısına oranı $\frac{7}{9}$ olduğuna göre, şekildeki birim kare sayısı kaçtır?

- A) 48 B) 96 C) 144 D) 192 E) 240



16. Aşağıda tıbbi amaçlı kullanılan iki şişe destek beslenme sıvısı ve bu şişelerin üzerindeki ürün içerik bilgileri gösterilmiştir.



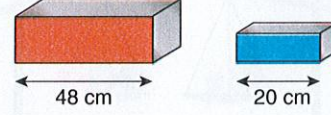
Ürün içerik bilgileri 100 gramlık destek beslenme sıvısı için hazırlanmış olup sıvının miktarıyla orantılı olarak değişmektedir.

Vişneli şişe 250 gram, çilekli şişe 500 gram destek beslenme sıvısı içermektedir. Bu şişelerde içerik bilgisinde yazan maddelerin dışında yalnızca aroma için meyve özütü kullanılmıştır.

Buna göre, bu iki şişedeki toplam meyve özütü kaç gramdır?

- A) 10,25 B) 10,5 C) 11 D) 11,25 E) 12

17. Aşağıda gösterilen kare dik prizma şeklindeki kutuların uzun ayrıtlarının ölçüleri santimetre türünden altlarında yazılıdır.

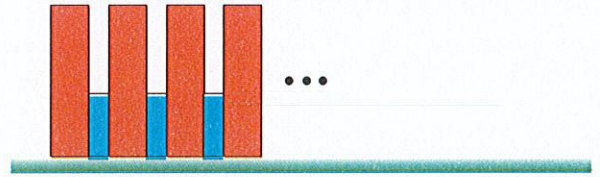


Ön yüzü kırmızı olan kutunun kısa ayrıtı uzun ayrıtının $\frac{1}{3}$ üne, ön yüzü mavi olan kutunun kısa ayrıtı uzun ayrıtının $\frac{1}{5}$ ine eşittir.

Bu kutular soldan sağa doğru bir kırmızı ve bir mavi kutu aralarında boşluk kalmadan aşağıdaki gibi bir zemin üzerinde yan yana getiriliyor.



Şekil I



Şekil II

Şekil I in zemin uzunluğu Şekil II nin zemin uzunluğundan 12 cm daha kısadır.

Buna göre, Şekil II de toplam kaç adet kırmızı kutu kullanılmıştır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



18. Şekildeki tabloda bir tekstil atölyesinin üç ayrı sipariş için ürettiği aynı türden gömlek sayıları gösterilmiştir.

Sipariş Sırası	1	2	3
Üretim sayısı	360	360	720

- Birinci sipariş için çalışan işçi sayısı, ikinci sipariş için çalışan işçi sayısından 4 eksiktir.
- Birinci siparişte her bir işçi günde 12 saat çalışırken ikinci siparişte her bir işçi günde 9 saat çalışmıştır.
- Birinci sipariş için üretim 5 gün, ikinci sipariş için üretim 4 gün sürmüştür.

Buna göre, birinci ve ikinci siparişteki çalışan toplam işçi sayısı kadar işçi, üçüncü siparişi her bir işçi günde 5 saat çalışarak kaç günde bitirebilir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

19. Cemal'in elinde yeterli büyüklükte bir miktar özdeş kalemlik vardır.

- Cemal bu kalemliklerin her birine a tane kalem koyarsa b tane kalemi açıkta kalıyor.
- Cemal bu kalemliklerin her birine b tane kalem koyarsa kalemliklerin a tanesi boş kalıyor.

a ve b birbirinden farklı pozitif tam sayılar olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi Cemal'in elindeki kalemlik sayısına eşittir?

- A) $\frac{b(a+1)}{b-a}$ B) $\frac{a \cdot (b+1)}{a-b}$ C) $\frac{a \cdot b + 1}{a-b}$
 D) $\frac{b \cdot (a+1)}{a-b}$ E) $\frac{a \cdot (b+1)}{b-a}$

20. Aşağıdaki tabloda bir mağazanın sattığı dört ürüne ait alış ve satış fiyatları gösterilmiştir.

Ürün	Alış (TL)	Satış (TL)
A	120	100
B	150	180
C		
D		

- A ürününden elde edilen zarar miktarı C ürününden elde edilen zarar miktarına eşittir.
- B ürününden elde edilen kâr oranı D ürününden elde edilen kâr oranına eşittir.

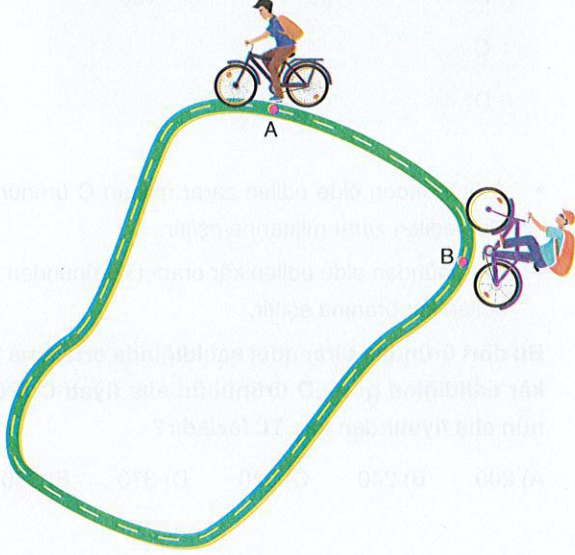
Bu dört ürünün birer adet satıldığında ortalama %10 kâr edildiğine göre, D ürününün alış fiyatı C ürününün alış fiyatından kaç TL fazladır?

- A) 200 B) 240 C) 320 D) 370 E) 390



21. İki bisikletli 4 km uzunluğundaki yarış pistinin başlangıç noktasından aynı anda yarışa başlamış ve sabit hızlarla bisiklet sürmeye devam etmiştir.

Bisikletlerde bulunan elektronik takip sistemi üzerinden saat 10.00 da alınan konum bilgileri şekilde gösterilmiştir.



Bu bilgilere göre, A ve B noktaları arasındaki en kısa mesafe 800 m dir ve B noktasında bulunan bisikletli diğerinden daha çok yol almıştır.

Saat 10.00 dan sonra bisikletlilerin 4. defa yan yana geldikleri an 12.08 olarak kayıt edilmiştir.

Buna göre, bisikletlilerin yan yana geldikleri anlardan biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10.12 B) 10.48 C) 11.08
D) 11.12 E) 11.42

22. Bir sanal satış firması internet reklamlarında daha fazla dikkat çekmek için sponsorlu reklam uygulamasında ilk sırada aşağıdaki reklam çerçevesi tasarlıyor.



- Çerçevdeki ürünler her defasında farklı sıralama ile kullanıcının karşısına çıkmaktadır.
- Çerçevde sergilenecek ürünlerin her biri aynı fiyatlı ve aynı kategoride ürünler olacaktır.
- Çerçeveye her defasında görseldeki kadar ürün gelebilecektir. Çerçevdeki her üründen en fazla bir adet bulunacaktır.

Buna göre, bu sanal satış firması aynı fiyat ve kategoride bulunan 10 farklı üründen en fazla kaç farklı reklam çerçeve görüntüsü elde edilebilir?

- A) 60 B) 120 C) 600 D) 660 E) 720



23. Bir bilgi yarışmasında eleme turlarını geçerek finale kalan üç yarışmacının puan durumu şekilde gösterilmiştir.

ARDA	EFE	CEREN
15	23	11

Finalde sorulan soruların puan değerleri birbirine eşit ve tam sayıdır.

Finalde Arda 2, Efe 1 ve Ceren 3 soruya doğru cevap vermiştir.

Yarışma sonunda Ceren en yüksek puanı alarak birinci, Efe ikinci ve Arda üçüncü olmuştur.

Buna göre, yarışma sonunda Ceren kaç puan almıştır?

- A) 23 B) 26 C) 29 D) 32 E) 35

24. Salça üretilen bir fabrikada kullanılan domates miktarı ile üretilen salça miktarı arasında doğrusal bir bağıntı vardır.

Şekilde bu fabrikada kullanılan domates ve üretilen salça miktarlarını gösteren tablonun bir bölümü verilmiştir.

Üretim Tarihi	Kullanılan Domates Miktarı	Üretilen Salça Miktarı
01.08.2020	4000 kg	1500 kg
02.08.2020	6000 kg	2000 kg
03.08.2020		1700 kg

Fabrikada verileri tabloya işlemekle sorumlu çalışan 03.08.2020 tarihinde kullanılan domates miktarını kaydetmeyi unutmuştur.

Buna göre, 03.08.2020 tarihinde yapılan üretimde kaç kg domates kullanılmıştır?

- A) 4200 B) 4400 C) 4500
D) 4600 E) 4800

25. Bir çiftçi, pazar günü sağdığı sütün tamamını 4 litrelik şişelere doldurduğunda 2 litre süt artmakta ve sütün tamamını 6 litrelik şişelere doldurduğunda en son şişede 2 litrelik boşluk kalmaktadır.

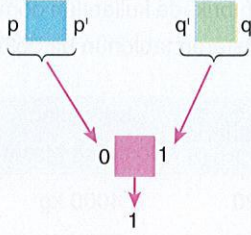
10 tane ineği olan çiftçi her bir inekten günlük en fazla 20 litre süt almaktadır.

Buna göre, bu çiftçinin pazar günü ineklerin tamamından sağdığı süt miktarı en çok kaç litre olabilir?

- A) 198 B) 196 C) 194 D) 192 E) 190



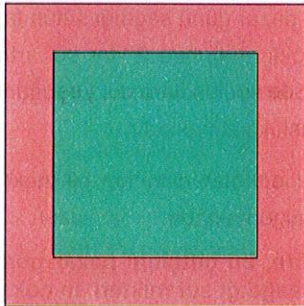
26. Aşağıdaki şemada renkli kutuların yerine “ve” (\wedge), “veya” (\vee), “ise” (\Rightarrow) bağlaçları yazılacaktır.



Buna göre, bu kutulara aşağıdakilerden hangisi yazılırsa şema daima doğru olur?

A)	\wedge	\wedge	\Rightarrow
B)	\wedge	\vee	\Rightarrow
C)	\vee	\Rightarrow	\Rightarrow
D)	\vee	\vee	\wedge
E)	\Rightarrow	\vee	\vee

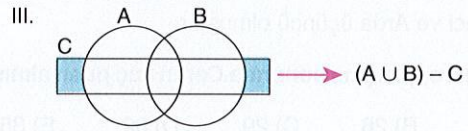
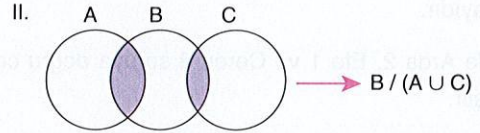
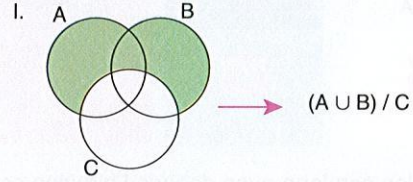
27. Kenar uzunlukları cm cinsinden birer doğal sayı olan kırmızı ve yeşil renkli kare kartonlar şekildeki gibi üst üste konularak yapıştırılmıştır.



Elde edilen şekildeki kırmızı bölgenin alanı 23 cm^2 olduğuna göre, yeşil kartonun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 81 B) 100 C) 121 D) 144 E) 169

28. Aşağıda boyalı bölgeleri ifade eden kümeler gösterilmiştir.



Buna göre, boyalı bölgeleri ifade eden kümelerden hangileri doğrudur?

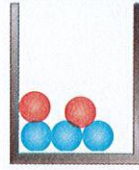
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



29.



A kutusu



B kutusu

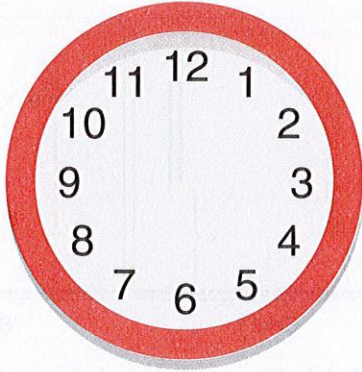
Şekilde A ve B kutularındaki topların renkleri ve sayıları gösterilmiştir.

A kutusundan rastgele bir top alınıp B kutusuna atılıyor.

B kutusundan rastgele bir top çekildiğinde çekilen topun kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{13}{30}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{17}{30}$

30. Aşağıda verilen saat görselinde 1 den 12 ye kadar yazılmış olan sayıların yerleri değiştirilebilmektedir.



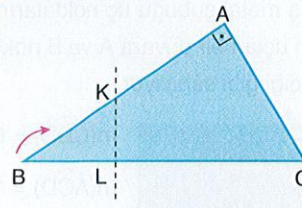
Bu saat görselinde daire etrafında birbirini takip eden her iki sayı birbirine komşu iki sayı olarak adlandırılmaktadır.

Örneğin; 10 ve 11, 5 ve 6, 2 ve 3,... komşu sayılardır.

Buna göre, bu görselde en az kaç tane sayının yeri değiştirilirse rastgele seçilen herhangi iki komşu sayının toplamı kesinlikle asal sayı olur?

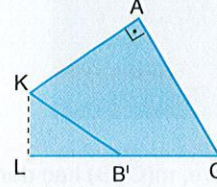
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

31.



ABC üçgeni KL boyunca katlanıyor ve B noktası [LC] üzerinde bir B' noktası ile çakışıyor.

[AB] ⊥ [AC]



IAKI = 9 cm

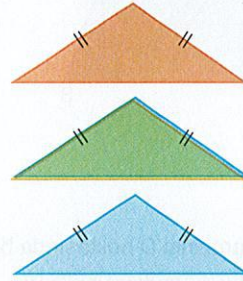
IB'CI = 6 cm

IKB'I = 15 cm

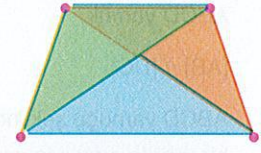
Buna göre, IACI kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 32

32.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1 de verilen turuncu, yeşil ve mavi ikizkenar üçgenler eşittir.

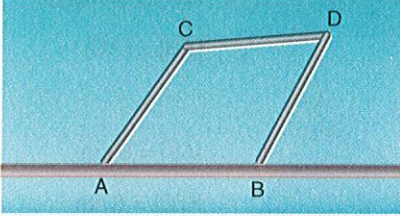
Şekil 2 deki gibi turuncu ve yeşil üçgenlerin tabanları mavi üçgenin ikizkenarları üzerine yerleştirildiğinde üçgenlerin köşeleri kırmızı noktalarda çakışmıştır.

Buna göre, eş ikizkenar üçgenlerin taban açıları kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40



33. Murat elindeki 3 tane eş metal çubuğu uç noktalarından birleştirerek boşta kalan uçları bir duvara A ve B noktalarından aşağıda gösterildiği gibi sabitliyor.



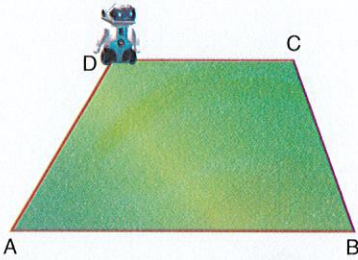
$$m(\widehat{CDB}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = 114^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 57 B) 63 C) 65 D) 66 E) 67

34.



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [DC]$

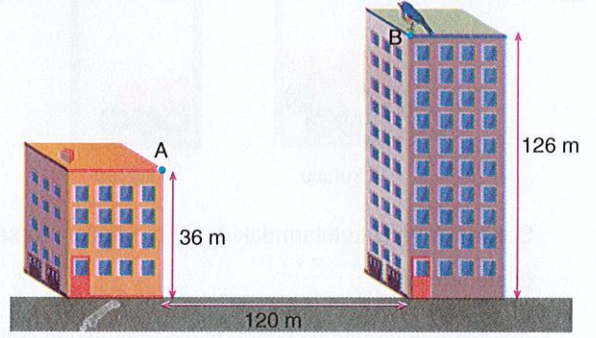
ABCD yamuğu şeklindeki arazinin D noktasında bulunan bir robota sırasıyla aşağıdaki komutlar veriliyor;

- $[AD]$ kenarına dik olacak şekilde $[BC]$ üzerindeki E noktasına en kısa yoldan yürü
- E noktasına ulaşıncı $[DE]$ kenarına dik olacak şekilde $[AB]$ üzerindeki F noktasına en kısa yoldan yürü.
- F noktasına ulaşıncı $[EF]$ kenarına dik olacak şekilde $[AD]$ üzerindeki K noktasına en kısa yoldan yürü

Robot hareketini tamamladığında $4|AD| = 5|KD|$ olduğu not edildiğine göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

35.



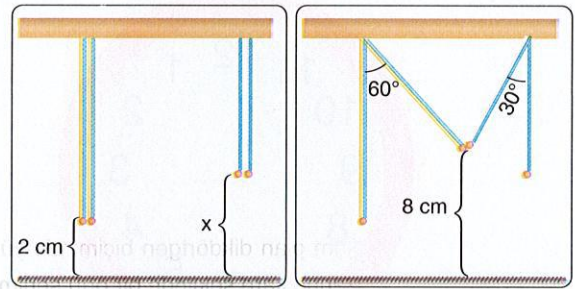
Yükseklikleri 36 m ve 126 m olan binalar arasındaki mesafe 120 m dir.

Sağdaki binanın üstündeki B noktasından havalanan bir kuş soldaki binanın üstündeki A noktasına konuyor.

Buna göre, kuş en az kaç m uçmuştur?

- A) 150 B) 160 C) 180 D) 190 E) 200

36.



Şekil 1

Şekil 2

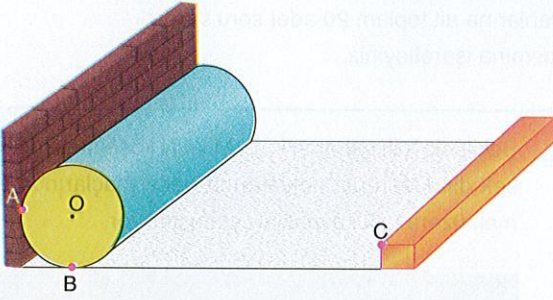
Şekil 1 deki denge çubukları birbirine çarpınca Şekil 2 deki durum oluşuyor. Şekil 1 de yeşil çubukların ucunun tabana uzaklığı 2 cm ve Şekil 2 de çubuklar tabandan 8 cm uzakta çarpıyorlar.

Buna göre, Şekil 1 de mavi çubuğun ucunun tabana uzaklığı kaç cm dir?

- A) 8 B) $8 - 4\sqrt{3}$ C) $12 - 4\sqrt{3}$
D) $14 - 4\sqrt{3}$ E) 8



37.

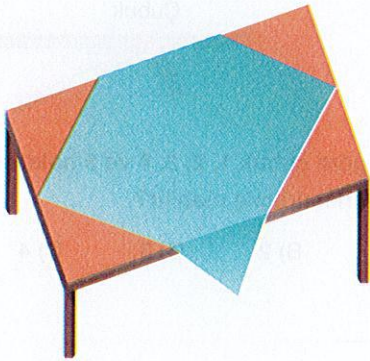


Yüksekliği yarıçapının 3 katı olan ve A noktasında duvara B noktasında zemine teğet olan dik silindir şeklindeki rulo 0,75 tur döndüğünde yüksekliği 2 br olan engele C noktasında temas ederek duruyor.

Temas ettiği anda $m(\widehat{AOC}) = 2m(\widehat{BOC})$ olduğuna göre bu silindir rulonun hacmi kaç πbr^3 tür?

- A) 256 B) 208 C) 192 D) 144 E) 112

38.



Uzun kenarı 16 birim olan dikdörtgen biçiminde yüzeye sahip bir sehpa üzerine kare şeklinde bir örtü serilmiştir.

Örtünün iki köşesi sehpa yüzeyinin kısa kenarlarını ortalayacak şekilde örtülünce diğer kenarlardan sarkan parçaların alanları üstte kalan kısmın alanının $\frac{1}{3}$ i olmaktadır.

Buna göre, sehpanın açıkta kalan yüzeyinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 38 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

39.

Bir üçgenin diklik merkezi, yüksekliklerinin kesişim noktasıdır.

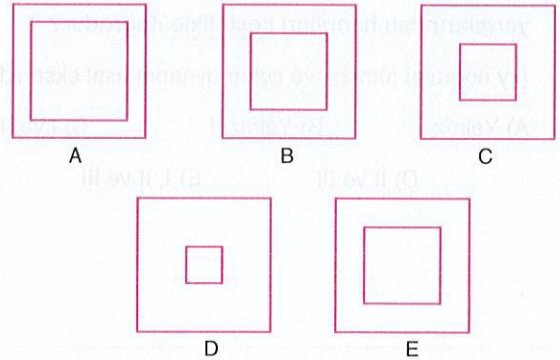
Alanı 60 cm^2 olan ABC üçgeninde üçgenin diklik merkezinin [BC] kenarına uzaklığı 8 cm dir.

[BC] kenarının uzunluğu 15 cm olduğuna göre,

[AB] ve [AC] kenarlarının uzunlukları çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 80 B) 96 C) 100 D) 108 E) 120

40.



Yukarıdaki şekillerin herbirinde aynı merkezli, kenarları birbirine paralel iki kareden dıştaki kareler dik piramitlerin tabanlarını göstermektedir.

A,B,C,D,E eş tabanlı dik piramitlerin içteki kareleri ise tabana paralel ve eşit uzaklıktaki kesitleri taban üzerindeki dik izdüşümüdür.

Yukarıdaki verilere göre, hangi şekilde gösterilen piramidin yüksekliği en büyüktür?

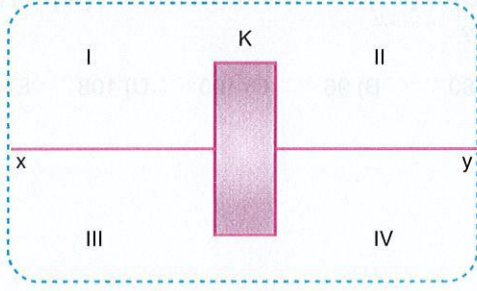
- A) A B) B C) C D) D E) E

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.



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

1. Şekildeki K kutucuğuna düzlem, çukur ve tümsek aynalardan herhangi bir tanesi yerleştirildiğinde I. bölgedeki cismin II. bölgede görüntüsü oluşmaktadır.



Buna göre;

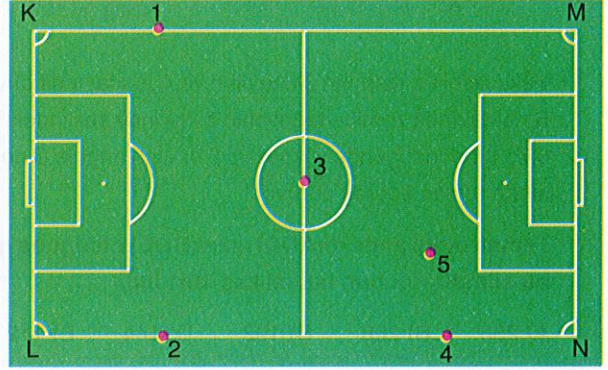
- I. Görüntü sanaldır.
- II. Görüntü düzdür.
- III. Cisim aynaya yaklaştığında görüntüsü de aynaya yaklaşır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

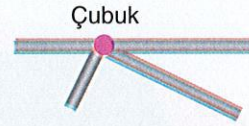
(xy doğrusu tümsek ve çukur aynanın asal eksenidir.)

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

2. Şekildeki halı sahanın K, L, M ve N köşelerine dikilen yüksek direklerin üst noktalarına gece maçlarında kullanılmak üzere ışık kaynakları yerleştiriliyor.



Halı sahadaki 1, 2, 3, 4 ve 5 noktalarından birine zemine dik olacak şekilde kısa bir çubuk yerleştirildiğinde çubuğun gölgesinin üstten görünümü aşağıdaki gibi oluyor.

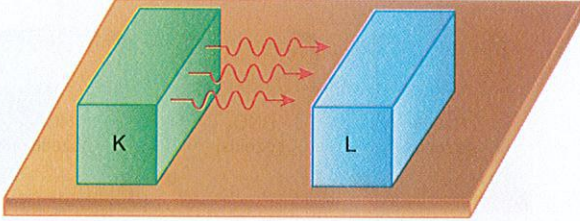


Buna göre çubuk 1, 2, 3, 4 ve 5 noktalarından hangisine yerleştirilmiş olabilir?

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



3. Isıca yalıtılmış bir ortama yerleştirilen K ve L cisimleri ısı dengeye ulaşınca kadar cisimler arasındaki ısı transferi aşağıdaki şekilde gösterilen yönde gerçekleşmektedir.



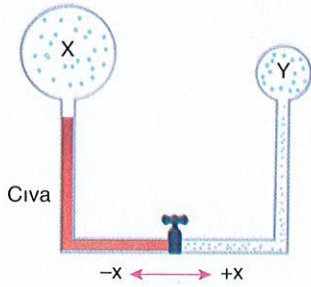
Buna göre,

- I. K cisminin ısı sırası L cisminin ısı sırasından küçüktür.
- II. K cisminin sıcaklığı L cisminin sıcaklığından büyüktür.
- III. K cisminin ısısı L cisminin ısısından büyüktür.

verilen ifadelerden hangileri doğru olabilir?

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

4. Açık hava basıncının P_0 olduğu ortamda şekildeki musluk kapalı iken esnek balonlardaki X gazının basıncı P_X , Y gazının basıncı P_Y 'dir.



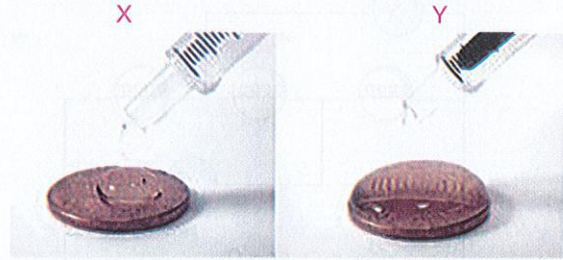
Musluk açılarak yeterince beklendiğinde;

- I. P_X azalır, P_Y artar.
- II. Cıva +x yönünde hareket ederek sistem dengelenir.
- III. P_X ve P_Y değişmez.

durumlarından hangileri gözlenir?

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

5. Özdeş paralara eşit sıcaklıkta X ve Y sıvıları damlatıldığında sıvılar şekildeki görünümü almaktadır.



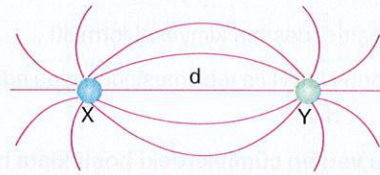
X ve Y sıvıları paralar üzerinde dökülmeden durabilecek en büyük miktarda olduğuna göre,

- I. X sıvısının kohezyon kuvveti Y sıvısının kohezyon kuvvetinden büyüktür.
- II. X sıvısının yüzey gerilimi Y sıvısının yüzey geriliminden küçüktür.
- III. X sıvısının kohezyon kuvveti Y sıvısının kohezyon kuvvetinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Aralarındaki uzaklık d kadar olacak şekilde sabit tutulan yüklü X ve Y cisimlerinin oluşturduğu elektrik alan çizgileri şekildeki gibidir.



Buna göre,

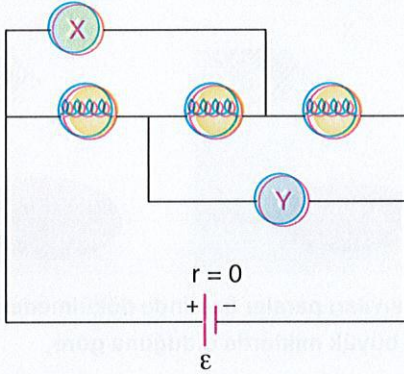
- I. X cismi Y cisminin çekme kuvveti uygulamaktadır.
- II. X cismi (+), Y cismi (-) yüklüdür.
- III. Aralarındaki d uzaklığı azaltılırsa cisimlerin birbirine uyguladıkları elektriksel kuvvet artar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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



7. Şekildeki devrede bütün lambalar ışık vermektedir.



Buna göre, X ve Y kutucuklarında bulunan devre elemanları ile ilgili;

- I. X'te voltmetre, Y'de ampermetre vardır.
- II. X ve Y'de voltmetre vardır.
- III. X ve Y'de ampermetre vardır.

verilenlerden hangileri doğru olabilir?

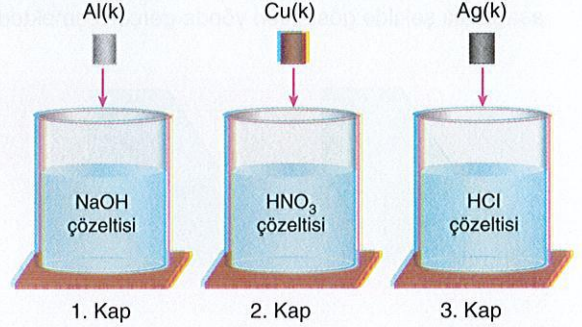
- A) I, II ve III B) II ve III C) I ve II
D) Yalnız II E) Yalnız III

8. I. NaClO'nun %5'lik sulu çözeltisine denir.
II. Çamaşır sodasının kimyasal formülüdür.
III. Yağların NaOH ile tepkimesinden elde edilen sabuna denir.

Yukarıda verilen cümlelerdeki boşluklara hangi seçenek getirilmelidir?

	I	II	III
A)	Çamaşır suyu	Na ₂ CO ₃	Beyaz sabun
B)	Çamaşır suyu	NaHCO ₃	Arap sabunu
C)	Kireç kaymağı	NaHCO ₃	Beyaz sabun
D)	Çamaşır sodası	Na ₂ CO ₃	Sert sabun
E)	Çamaşır suyu	NaHCO ₃	Yumuşak sabun

9. Şekildeki çözeltilere üzerindeki maddeler ekleniyor.



Buna göre,

- I. 1. kaptaki H₂ gazı çıkışı olur.
- II. 2. kaptaki NO gazı açığa çıkabilir.
- III. 3. kaptaki pH değeri zamanla artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. X ve Y elementi için,

- X, ikinci periyot 7A grubu elementidir.
- Y_2 havada hacimce en fazla bulunan element molekülüdür.

bilgileri verilmiştir.

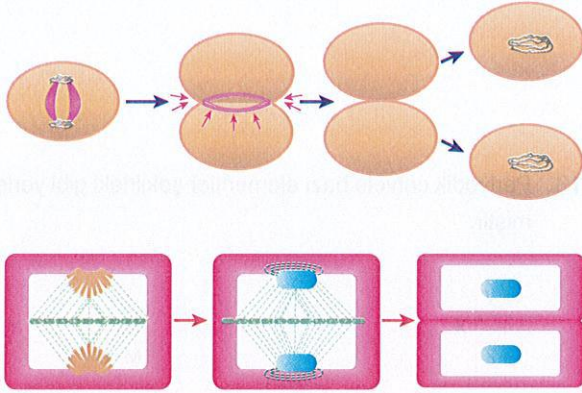
Buna göre,

- YH_3 sıvısının molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur.
- YX_3 bileşiği polar kovalent bağ içerir.
- YX_3 molekülü apolardır.

yargılarından hangileri doğrudur? (H: Hidrojen)

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

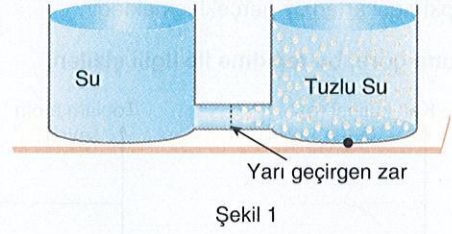
15. Aşağıda iki farklı ökaryot hücrenin sitokinezi şematize edilmiştir.



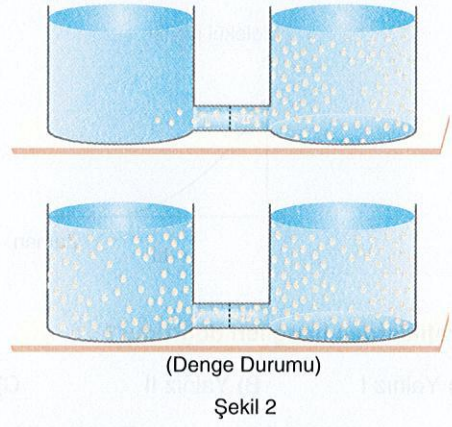
Şematize edilen hücrelerde mitoz bölünmeye ait aşağıdaki özelliklerden hangisi farklılık gösterir?

- İğ ipliklerinin hammaddesi
- Kardeş kromatitlerin iğ ipliklerine bağlanma yerleri
- İğ ipliklerinin kısalmaya başladığı evre
- Bölünme başlangıcında çekirdek zarının erimesi ve çekirdekçiğin kaybolması
- Bölünme sonunda ata hücreleri ile aynı kalıtsal özelliklere sahip iki hücrenin oluşması

16. Aşağıda yarı geçirgen bir zar aracılığıyla ayrılmış deney düzeneği ve madde geçişi şematize edilmiştir.



Deney düzeneği kurulduktan bir süre sonra Şekil 2'de gösterilen durumlar sırası ile meydana gelmiştir.



Buna göre gösterilen madde geçişi ile denge durumuna daha kısa sürede ulaşmasını;

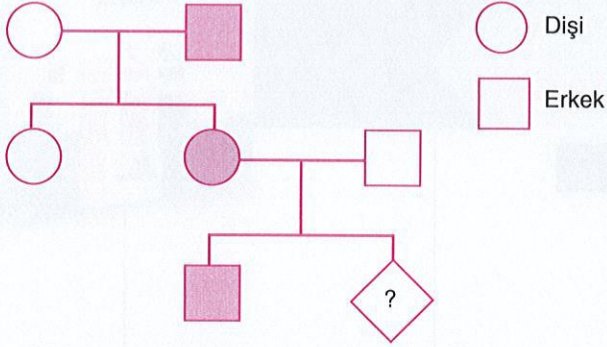
- molekül büyüklüğü;
- ortam sıcaklığı,
- derişim farkı

verilen durumlardan hangilerinin artması sağlayabilir?

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

17. Renk körlüğü X kromozomu üzerindeki çekinik bir alel tarafından kalıtılan bir hastalıktır.

Aşağıdaki soyağacında bu hastalığı fenotipinde gösteren bireyler koyu renkle ifade edilmiştir.



Buna göre soyağacında "?" ile gösterilen bireyin renk körü bir kız çocuğu olma olasılığı kaçtır?

(Kromozom sayıları gamet oluşumları sırasında normal dağılım göstermektedir.)

- A) 0
B) $\frac{3}{4}$
C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{1}{4}$
E) $\frac{1}{8}$

18. Aşağıdakilerden hangisi nişasta ve kitinin ortak özelliklerinden biridir?

- A) Depo polisakkarit çöşidi olma
B) Glikoz adı verilen yapı birimlerinden oluşma
C) Suda azda olsa çözünebilme
D) Bitki hücrelerinde bulunma
E) İnsan sindirim sisteminde hidroliz edilebilme

19. Beslenme basamaklarını oluşturan canlıların toplam kütlesine biyokütle denir. Doğada madde, döngüsel olarak dolaşırken enerji akışı tek yönde gerçekleşir. Bir beslenme basamağından diğerine besin akışı sırasında her basamakta toplam biyokütle ve depolanmış enerji miktarı azalır.

Buna göre, bir göl ekosistemindeki aynı besin zincirinde yer alan aşağıdaki canlılardan hangisinde biyokütle en az değerdedir?

- A) Fitoplankton
B) Balık kartalı
C) Herbivor balık
D) Omnivor balık
E) Zooplankton

20. Arkelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA'ları ökaryot hücre DNA'larında olduğu gibi histon proteinlerine sarılıdır.
B) Arkelerin bazıları zorunlu anaerobik iken bazıları zorunlu aerobiktir.
C) Tüm arkeler ototrof beslenme gösterir.
D) Bakteri, mantar ve bitki hücreleri gibi hücre duvarına sahiptir.
E) Prokaryot hücre yapısına sahiptirler.

DENEME BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



HIZ kesmeden
en güzel **RENK**lerimizle...



UYGULAMAYI İNDİR
VIDEO ÇÖZÜMLERE ULAŞ



TYT BRANŞ DENEMELERİ

TYT TÜRKÇE
TYT MATEMATİK
TYT TARİH
TYT COĞRAFYA
TYT FELSEFE
TYT SOSYAL BİLİMLER
TYT FİZİK
TYT KİMYA
TYT BİYOLOJİ
TYT FEN BİLİMLERİ



AYT BRANŞ DENEMELERİ

AYT MATEMATİK
AYT TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
AYT TARİH
AYT FİZİK
AYT KİMYA
AYT BİYOLOJİ



TYT SORU BANKALARI

TYT TÜRKÇE
TYT MATEMATİK
TYT TARİH
TYT COĞRAFYA
TYT FELSEFE
TYT FİZİK
TYT KİMYA
TYT-AYT BİYOLOJİ
TYT-AYT GEOMETRİ

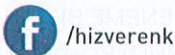


AYT SORU BANKALARI

AYT TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
AYT MATEMATİK
AYT TARİH
AYT COĞRAFYA
AYT FELSEFE GRUBU
AYT FİZİK
AYT KİMYA



Ostim Mahallesi 1207. Sokak No: 3/C-D Ostim / ANKARA
Tel: (0312) 395 13 36 - 386 00 26 • Fax: (0312) 394 10 04



FOTOKOPİ ÇEKMEK
HAK İHLALİDİR
EYTED
İSTİSNA İZİNLERİ VE TEŞVİHLERİNE

