

ADAYIN DİKKATİNE!



4KAYTDS250003

İşaretli alandaki karekodu okutarak bu denemenin
video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

4 4 2 0 2 5 0 4

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.

Edebiyat : Şinasi Ağırtaş
Tarih : Aycan Söylemez
Coğrafya : Muharrem Yiğit

Felsefe Grubu : Özgür İpek
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : Ayşe Özdemir
Matematik : Ali Rıza Özata - Şerif Karataş
Geometri : Abdurrahman Çay

Fizik : Alper Emrah Gümüş
Kimya : Ali Dindar
Biyoloji : Murat Sarıışık,
Elif Sarıışık

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler - 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir destan, içerdiği çözümlemeyen (analiz edilemeyen) durumları, yorumlara vol açıcı (bir olayın sebebi) karıştırlıklar, konusundan ve zamanından soyutlanabilecek (yok sayılabilecek) nitelikteki tartışmalı (görüş birliğine varılmamış) sorunlar ile etkileyebilir bir ozanı. Destanda beni ilk durduran, Gılgamış'ın onca eziyete katlandıktan (tahammül ettikten) sonra ele geçirdiği gençlik otunu yılanın kapıp kaçması üzerine ağlamaya başlaması ve o bitkiyi Uruk'un yaşlıları için düşündüğünü söylemesi oldu.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı, ayraç içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

2. (I) Farmakoterapi, internet bağımlılığında tedavi hedefi öncelikli olarak saptanabilmişse altta yatan psikiyatrik rahatsızlığın tedavi edilmesidir. (II) Belirtildiği gibi internet bağımlılığı pek çok psikiyatrik bozukluk ile eş zamanlı olarak bulunabilmektedir. (III) Bu nedenle öncelikle eğer internet bağımlılığı varsa bu bozukluğun tedavi edilmesi, patolojik internet kullanımını azaltabilir. (IV) Eğer patolojik internet kullanımı bir diğer psikiyatrik bozukluğun belirtisi değilse dürtü kontrol bozukluğu ve bipolar duygudurum bozukluğuna daha yakın olması sebebiyle seçilecek olan farmakoterapinin her iki bozuklukta da kullanılan duygudurum dengeleyicisi olması iyi bir seçenek gibi görünmektedir. (V) İnternet bağımlılığı şikâyetleri ile başvuran bir kişinin anditdepresan tedavisine başlatılmasının o kişiye hiçbir katkısı olmayacaktır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi düşünceyi akışını bozmaktadır?

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

3. Knut Hamsun, o kadar çok şey bilir ki hiçbir şeyi kesin olarak bilmemekle gurur duyar.

Bu cümlede Knut Hamsun'un aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Bildiklerinin tereddüte yer bırakmayacak özellikte olduğu
B) Öğrenmelerinin zaman ve uzam sınırından uzak olduğu
C) Bilgi sahibi olmakla gururlandığı
D) Bildiklerinde şüpheyle karşılanacak yönlerin olduğu
E) İnsanın, her şeyi öğrenebileceğini iddia ettiği

4. • **enerji:** Organların çalışabilmesini sağlayan besin öğelerin oluşturduğu güç.
• **derinlik:** İçten gelen, büyüklük.
• **yer:** Bir şeyin, bir kimsenin kapladığı veya kaplayabileceği boşluk, mevzi.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “enerji, derinlik, yer” sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?

- A) Kas enerjisini tutumlu kullanmaya çalışıyor, sahipliğe olan saygısının derinliğinden ötürü başkasına ait bir şeye dokunmamaya, onu yerinden oynatmamaya özen gösterirdi.
B) Gözünü yerde bir yere dikip hayatın derinliğini kavrayacak gücü ve enerjisini kendisinde arasa da bulamıyordu.
C) Her yerde size yaşama enerjisi verecek kitapları tavsiye edemem, bu derinliğe sahip olduğumu zannetmiyorum, dedi.
D) Suyun bulunduğu derinlik onun yukarı çıkarılma, yere ulaşma enerjisinin eksik kalacağını gösteriyordu çaresiz kazıcılara.
E) Askerden döndükten sonra bir yere yerleşme enerjisini bir süre kendinde bulamadı, derinliğiyle bildiği abisinin bile kendisine yardımcı olamayacağını düşündü.

28. Türklerin Anadolu'dan atılamayacağını ve Anadolu'nun kesin bir Türk yurdu olduğunun anlaşıldığı savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pasinler B) Miryokefalon C) Malazgirt
D) Bafeon E) II. Kosova

29. Aşağıdaki antlaşmalar ve önemleri eşleştirmesinde hangisi yanlış verilmiştir?

- | | |
|----------------------------|--|
| A) Ferhat Paşa Antlaşması | Doğu'da en geniş sınırlara ulaşılması |
| B) Kasr-ı Şirin Antlaşması | Bugünkü Türkiye-İran sınırının çizilmesi |
| C) Zitvatorok Antlaşması | Avusturya ile Osmanlı arasında mütakabiliyet esasının benimsenmesi |
| D) Bucaş Antlaşması | Batı'da en geniş sınırlara ulaşılması |
| E) Karlofça Antlaşması | Osmanlı'nın Orta Avrupa egemenliğini güçlendirmesi |

30. 93 Harbi sonrasında imzalanan Berlin Antlaşması'nın öncesinde ve sonrasında;

- I. Kıbrıs'ın İngiltere'ye bırakılması,
II. Fransa'nın Tunus'u işgal etmesi,
III. Mısır'ın İngiltere tarafından işgal edilmesi

gelişmelerinden hangilerinin yaşandığı söylenebilir?

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

31. Paris Barış Konferansı I. Dünya Savaşı sonunda mağlup olan devletlerin durumlarını belirlemek ve bu devletlerle yapılacak barış antlaşmalarının esaslarını tespit etmek amacıyla toplanmıştır.

Bu konferansta Milletler Cemiyeti'nin kurulmasını sağlamak ve Monreo Doktrini'ne geri dönmek isteyen devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ABD B) Fransa C) İngiltere
D) İtalya E) Japonya

32. Misâk-ı Milli Kararlarının aşağıdaki maddelerinden hangisiyle sorunlara demokratik çözümler arandığı söylenebilir?

- A) Müslüman Türk nüfusun çoğunluğu oluşturduğu vatan toprakları bir bütündür, parçalanamaz.
B) İstanbul ve Marmara'nın güvenliği sağlandığı takdirde Boğazlar uluslararası ticarete açılabilir.
C) Arapların oturduğu yerlerde, Batı Trakya'da, Elviye-i Selase'de halk oylaması yapılacaktır.
D) Siyasi, ekonomik ve mali gelişmemizi engelleyen ve hukuk alanında hakimiyetimizi sınırlandıran imtiyazlar kabul edilemez.
E) Azınlıklara, komşu illerdeki Müslümanlara tanınan haklar kadar hak tanınacaktır.

33. Lozan Barış Konferansı'nda başlayan ilk görüşmeler;

- I. Kapitülasyonlar,
II. Ermeni Sorunu,
III. Patrikhane

konularından hangilerinde antlaşma sağlanamadığından kesintiye uğramıştır?

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

34. 1 Temmuz 1926'da çıkarılan Kabotaj Kanunu ile Türk kara sularında yalnızca Türkiye Cumhuriyeti vatandaşlarına gemi işletme hakkı verilmiştir.

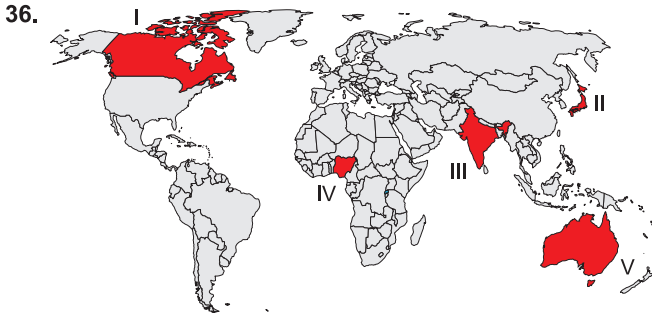
Buna göre Kabotaj Kanunu Mustafa Kemal Atatürk'ün aşağıdaki ilkelerinden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Milliyetçilik B) Cumhuriyetçilik C) Laiklik
D) Halkçılık E) İnkılapçılık

35. I. Solucan, karınca, köstebek, yılan gibi hayvanların toprak altına yuva yapması
II. Son buzul döneminde Bering Boğazı'nın kara haline gelmesi ile Asya ve Kuzey Amerika kıtaları arasında canlı geçişlerinin yaşanması
III. Orta kuşaktaki leylek, kırlangıç, turna gibi kuş türlerinin soğuk dönemlerde Ekvator'a doğru göç etmesi
IV. Yıl boyunca sıcaklık ve yağışın fazla olduğu bölgelerde ağaçların sürekli yeşil kalması

Yukarıda verilenlerden hangileri iklim koşullarının yeryüzündeki biyoçeşitliliği etkilediğine örnek gösterilebilir?

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



Bazı ülkelerde doğum oranlarının yüksek olması nedeniyle eğitim, sağlık, ulaşım gibi sosyal hizmetler yetersiz kaldığı için nüfus artış hızını düşürmeye yönelik politikalar uygulanır.

Haritada numaralanmış ülkelerden hangileri bu duruma örnek olarak gösterilebilir?

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

37. Türkiye'nin son yıllardaki dış ticareti ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İhracat gelirlerinin yüzde 90'ından fazlasını sanayi ürünlerinden elde eder.
B) En çok ithalat yapılan ülkeler Çin ve Rusya'dır.
C) İhracatında doğal gaz ve petrol önemli yer tutar.
D) Dış ticaretinde gelişmiş ülkelerin payı yüksektir.
E) İhracat gelirleri ithalat giderlerinden azdır.

38. Somali, Kenya, Etiyopya gibi ülkelerde ekstansif yöntemlerle tarım yapılmaktadır.

Buna göre bu ülkelerde yapılan tarım faaliyetleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birim alandan elde edilen verim fazladır.
B) Tarımsal üretimde doğal koşulların etkisi fazladır.
C) Tarımda makine kullanımı azdır.
D) Sulama ve gübreleme azdır.
E) Tarımda çalışan nüfus oranı fazladır.

39. Aşağıdaki tabloda Avustralya ve Nijer'e ait bazı özellikler karşılaştırılmıştır.

	Özellik	Avustralya	Nijer
I.	Kişi başına düşen millî gelir (dolar)	54.763	555
II.	Ortalama Yaşam Süresi (Yıl)	Kadın: 63 Erkek: 60,7	Kadın: 85,2 Erkek: 81,1
III.	İnsani Gelişim Endeksi (Dünya sıralaması)	8	189
IV.	İnternet Kullanan Bireyler (100 Kişi Başına)	86,5	5,3
V.	Okuryazar Oranı (%)	99	30,6

Buna göre numaralanmış karşılaştırmalardan hangisinde hata yapılmıştır?

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

40. Atıkların çeşitli işlemlerden geçirildikten sonra ikincil bir ham madde özelliği kazanması ile mevcut kaynakların daha verimli kullanılmasına geri dönüşüm denir.

Aşağıdakilerden hangisi bu tür uygulamaların amaçlarından biri değildir?

- A) Enerji tasarrufu sağlamak
B) Atık madde miktarını ve hacmini azaltmak
C) Depolama alanlarının kullanım ömrünü uzatmak
D) Doğal kaynak kullanımını artırmak
E) Ham maddeden tasarruf etmek

1. Bu testte sırasıyla, Tarih - 2 (1-11), Coğrafya - 2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "On İki Levha Kanunları" adıyla tarihe geçen hukuk kurallarında, Patricilerin keyfi hareketlerinin önlenmesi ve sınıf ayrımının ortadan kaldırılması yolunda önemli bir adım atılmıştır.

Sözü edilen kanunlar aşağıdaki uygarlıklardan hangisi döneminde hazırlanmıştır?

- A) Roma B) Yunan C) Sümer
D) Babil E) Hitit

2. ---- zamanında Kök Türkler her yönüyle parlak bir dönem yaşadı. Kore'den Karadeniz'e kadar uzanan sahada yaşayan bütün Töles ve diğer Türk boylarını, kuzeyde Kırgız Türklerini ve yabancı kavimleri devlete bağladı. Onun zamanında Kök Türkler dünyanın en güçlü devletlerinden biri oldu.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki Kök Türk hükümdarlarından hangisi getirilirse doğru bir bilgi verilmiş olur?

- A) Mukan Kağan B) İstemi Yabgu
C) Bumin Kağan D) Baga Kağan
E) Taspar Kağan

3. Büyük Selçuklularda bütün devlet işleri "Büyük Divan" tarafından yürütülüyordu. "Divan-ı Saltanat" da denilen Büyük Divan'ın başında vezir bulunurdu. Selçuklularda, Büyük Divan'a bağlı dört divan daha vardı.

Aşağıdakilerden hangisi Selçuklularda devletin iç ve dış yazışmalarından sorumlu olan divandır?

- A) Divan-ı Arz B) Divan-ı İnşa
C) Divan-ı İstifa D) Divan-ı İşraf
E) Divan-ı Berid

4. Yerleşik veya konargöçer grupların kendi istekleriyle ya da devletin isteği doğrultusunda belirli bir bölgeye yerleştirilmesine iskân denir.

Aşağıdakilerden hangisi iskân politikasının amaçları arasında yer almaz?

- A) Ele geçirilen bölgeleri Türkleştirmek ve İslamlaştırmak
B) Bataklıkları veya boş yerleri imara açmak
C) İnsanların, kervanların ve madenlerin güvenliğini sağlamak
D) Ele geçirilen bölgelerde egemenliği kalıcı hale getirmek
E) İltizam sistemine işlerlik kazandırmak

5. Martin Luther'in, Papalığın sattığı Endüljans'a karşı çıkması ile başlayan Reform hareketi, Avrupa hanedanları arasındaki mezhep savaşlarını yeni bir boyuta taşımıştır. Yaklaşık XVII. yüzyıla kadar sürecek olan Avrupa hanedanları arası mezhep savaşları döneminin en önemlisi 1618-1648 yılları arasında gerçekleşen Otuz Yıl Savaşı'dır.

Sözü edilen savaşın aşağıdaki gelişmelerden hangisiyle sona erdiği söylenebilir?

- A) Londra Konferansı B) Nant Fermanı
C) Augsburg Antlaşması D) Westphalia Barışı
E) Paris Barış Konferansı

6. İngiltere ile Osmanlı Devleti arasında Balta Limanı Ticaret Antlaşması'nın imzalanmasında, İngiltere'nin aşağıdaki gelişmelerden hangisi sırasında Osmanlı Devleti'ne yardım etmesi etkili olmuştur?

- A) 93 Harbi B) Kırım Savaşı
C) Mısır Sorunu D) Balkan Savaşları
E) Yunan İsyanı

14. Aşağıda verilenlerden hangileri küresel iklim değişimine neden olan durumlardan biri değildir?

- A) Ulaşımda kullanılan motorlu araç sayısının artması
- B) Konutların ısıtılmasında fosil yakıt kullanılması
- C) Şehirlerdeki asfalt ve beton alanlarının artması
- D) Enerji üretiminde yenilenebilir kaynaklar kullanılması
- E) Ormanların tahrip edilmesi

15. Ekonomik faaliyetler üretim, dağıtım ve tüketim olarak üçe ayrılır.

Buna göre;

- I. Şanlıurfa'da sulama yapılarak pamuk yetiştirilmesi,
- II. pamuktan ip, ipten kumaş yapılması,
- III. kumaşların Şanlıurfa'dan İstanbul'a taşınması,
- IV. İstanbul'da kumaştan elbise yapılması,
- V. elbiselerin alışveriş merkezinde satılması

aşamalarından hangileri üretimle ilgilidir?

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

16. Aşağıdaki haritada bazı doğal kaynakların potansiyelinin fazla olduğu yerler gösterilirken birinde hata yapılmıştır.



Buna göre hangi doğal kaynağın yeri hatalı gösterilmiştir?

- A) Rüzgâr gücü
- B) Orman
- C) Jeotermal
- D) Taş kömürü
- E) Petrol

17. Ankara'da bulunan bir turizm şirketi tarafından aşağıdaki haritada kırmızı renkle gösterilen illere geziler düzenlenmektedir.



Bu turizm şirketinin düzenlediği gezilerde aşağıdaki turizm mekânlarından hangisinin ziyaret edilmesi beklenemez?

- A) Uludağ
- B) Truva
- C) Efes
- D) Pamukkale
- E) Göbeklitepe

18. I. Libya
II. Rusya
III. Kanada
IV. Moğolistan

Yukarıda verilenlerden hangileri kereste, mobilya, kâğıt gibi orman ürünleri sanayisinin geliştiği ülkeler arasında yer alır?

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

19. Türkiye; ekonomik, askeri ya da siyasi nedenlerle bazen de küresel iş birliğini sağlamak amacıyla uluslararası örgütlere üye olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu örgütlerden biri değildir?

- A) Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)
- B) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Örgütü (KEİ)
- C) Birleşmiş Milletler (BM)
- D) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)
- E) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)

36. "Kim İslam'dan başka bir din ararsa, (bilsin ki o din) kabul edilmeyecek ve o ahirette hüsrana uğrayanlardan olacaktır." (Ali İmran, 3:85)

Verilen ayette inanç bakımından kimlerden bahsedilmektedir?

- A) Mû'minlerden B) Teistlerden C) Ateistlerden
D) Agnostiklerden E) Müşriklerden

37. "Bir takım insanlar onlara, 'İnsanlar size karşı asker toplamışlar, onlardan korkun' dediler de bu, onların imanını artırdı ve 'Allah bize yeter, O ne güzel vekildir!' diye cevap verdiler." (Al-İ İmran, 3:173)

Bu ayette aşağıdaki kavramlardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Müsamaha B) Tevazu C) Şecaat
D) İhlas E) İhsan

38. "Kabir, ya cennet bahçelerinden bir bahçe, yahut cehennem çukurlarından bir çukurdur." (Ahmet b. Hanbel, el-Akide, s.64.76)

Bu hadisten hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Dünya ahiretin tarlasıdır.
B) Berzah âlemi ahiretin yansımasıdır.
C) İman edenler cennete gidecektir.
D) Cehennem sonsuz mutsuzluk yurdudur.
E) Ameller niyetlere göredir.

39. İslam dinine göre Allah evren ile irtibatını kesmemiştir. Bu yüzden insanların yapıp etmeleri takip edilir. Mûminler Allah'tan gizlenemeyeceklerini, O'nun her şeyi gördüğünü ve duyduğunu, dilediğini dilediği zaman gerçekleştireceğini bilirler.

Bu ayetler sırasıyla aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Basar - Tekvin - Kudret B) Kelam - Semi - İlim
C) Semi - Kelam - Tekvin D) Basar - Semi - İrade
E) Tekvin - Kudret - İrade

40. Bir grup insan hırsızlık yapan bir kadının affedilmesi için Hz. Muhammed'in yanına gelir. Hz. Peygamber önceki kavimlerin, güçlüleri bağışlayıp zayıf olanları cezalandırdıkları için helak olduğunu hatırlatarak onları geri çevirmiş ve suç işleyenin, kızı dahî olsa ceza vermekten kaçınmayacağını söylemiştir. (Müslim, Hudud, 9)

Bu olaydan hareketle Hz. Muhammed ile ilgili olarak;

- I. Adil olduğu,
II. Merhametli olduğu,
III. Ayrımcılık yapmadığı
IV. Bağışlayıcı olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

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

41. Rönesans felsefesi, 15- 17. yüzyıllar arasındaki dönemi ifade eden, Avrupa'da ortaya çıkan ve antik Yunan kültürünün yeniden keşfiyle şekillenen bir düşünsel dönüşüm dönemidir. Bu dönem, yüzyıllar süren, teosantrik ve durağan bir yapı gösteren Orta Çağ felsefesinin aksine, insan merkezli bir düşünce olup, bilimsel, sanatsal ve felsefi gelişmelerin hız kazandığı bir süreci ifade eder.

Aşağıdakilerden hangisi Rönesans felsefesinin ortaya çıkış nedenlerinden değildir?

- A) Antik dönem eserlerine olan ilginin artması ve klasik eserlerin çevirilerinin yapılması
B) Doğa ve insan üzerine eleştirel düşünmeyi destekleyen görüşlerin ortaya çıkması
C) Dini otoritelerin etkisinin artmasıyla, toplumda yenilikçi düşüncelerin görülmesi
D) Coğrafi keşifler sebebiyle farklı düşünsel perspektiflerle karşılaşılması
E) Matbaanın keşfiyle birlikte, bilginin daha geniş kitlelere ulaşmasının kolaylaşması

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

1. EBOB'u ile EKOK'unun farkı, toplamlarına eşit olan iki doğal sayıya "EKBOB sayılar" denir.

Örneğin, 4 ile 6 için

$$\text{EKOK}(4,6) = 12 \quad \text{EBOB}(4,6) = 2$$

$12 - 2 = 10 = 4 + 6$ olduğundan 4 ve 6 EKBOB sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangi ikili EKBOB sayı değildir?

- A) (10,15) B) (20,30) C) (16,24)
- D) (60,90) E) (80,100)

2. Ali, Berk ve Cem'in birer pozitif tam sayı söyleyerek oynadığı bir oyunla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Ali ve Berk'in söylediği sayıların çarpımı tek sayıdır.
- Berk ile Cem'in söylediği sayıların çarpımı çift sayıdır.

Buna göre,

- I. Berk'in söylediği sayı tektir.
- II. Ali ile Berk'in söylediği sayıların toplamı çifttir.
- III. Can'ın söylediği sayı tektir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

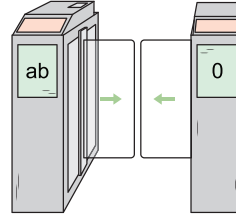
$$a \cdot b + c$$

ifadesinin sonucu, asal çarpanlarının sayısı bir tane olan iki basamaklı bir doğal sayıya eşittir. a sayısının tam bölenlerinin sayısı ise b sayısının pozitif tam bölenlerinin sayısına eşittir.

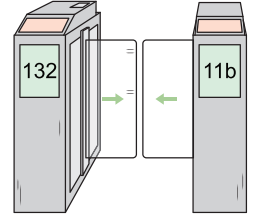
Buna göre, c'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 27 B) 36 C) 45 D) 54 E) 95

4. Aşağıda verilen turnikeden bir binaya yapılan girişlerdeki kişi sayısı soldaki ekranda, çıkışlardaki kişi sayısı sağdaki ekranda gösterilmektedir. ab, b5, 1a iki basamaklı ve 11b üç basamaklı sayılardır.



Şekil-1



Şekil-2

- Şekil-1'deki görünümünden sonra b5 kişi daha girmiş ve 11b kişi çıkmış ve Şekil-2'deki görünümü oluşturmuştur.
- Son durumda binada olanlardan 1a kişi dışarı çıkmamıştır.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 14

5. P(x), Q(x) ve R(x) gerçel katsayılı birer polinomdur.

$P(x)$ "P(x) polinomunun sabit terimi"

$Q(x)$ "Q(x) polinomunun katsayılarının toplamı"

olarak tanımlanıyor.

$$P(x) = 4 \cdot Q(x) \text{ ve}$$

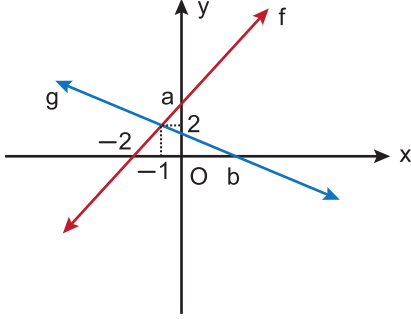
$$P(x) = Q(x) \cdot R(x + 1)$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $R(x)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

16. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere, f ve g fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.

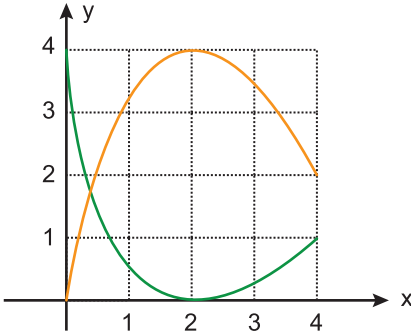


$$(f \cdot g)(-3) = 4 \cdot f(-3)$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10

17. Dik koordinat düzleminde $[0, 4]$ aralığında tanımlı $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri belirtilmeden aşağıda verilmiştir.



a , b , c ve d tam sayılar olmak üzere,

- $f(a) = g(b)$
- $a < b < c < d$
- $f(c) < f(d)$

bilgileri veriliyor.

Buna göre, $f(b) + g(d)$ toplamı kaçtır?

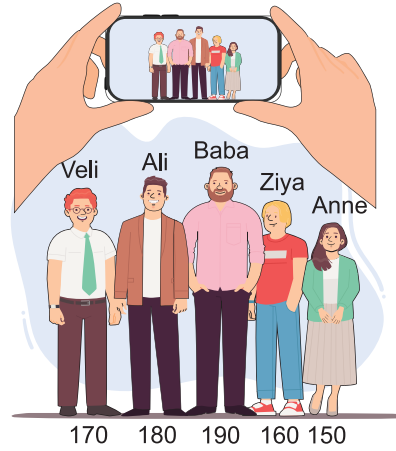
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

18. Aşağıdaki tabloda beş kişilik bir ailenin boylarının santimetre cinsinden değerleri gösterilmiştir.

Baba	Anne	Ali	Veli	Ziya
190	150	180	170	160

Ortanca kişi en uzun kişi olup soldan ortaya doğru ve sağdan ortaya doğru boylarının uzunlukları artacak şekilde sıralandıktan sonra fotoğraf çektireceklerdir.

Örneğin;



Buna göre, kaç farklı şekilde fotoğraf çekimi yapabilirler?

- A) 6 B) 12 C) 20 D) 24 E) 36

19. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$(ax - b)^5$$

ifadesinin x 'in azalan kuvvetlerine göre açılımındaki sabit terim, katsayılar toplamının 32 katıdır.

Buna göre, sondan ikinci terimin katsayısı en az kaçtır?

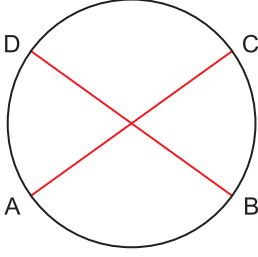
- A) 60 B) 80 C) 120 D) 240 E) 360

20. İsim, şehir oyunu oynayan üç arkadaş M harfi söylendiğinde üçü birlikte kağıtlarındaki şehir kısmına Muğla, Malatya ve Maraş şehirlerinden herhangi birini aynı anda yazmışlardır.

Buna göre, üç kişiden ikisinin kağıtlarına aynı şehri yazmış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{6}$

36.

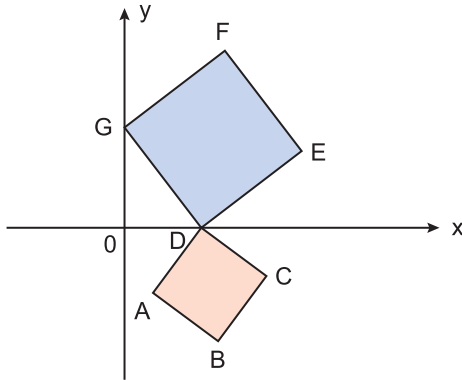


Yarıçapı 6 cm olan şekildeki daire biçimindeki kağıda merkezden geçen iki kiriş çiziliyor. Kirişlerin ayırdığı bölgelerden birinin alanının diğer birinin alanının üç katı olduğu görülüyor.

Buna göre, bu kirişlerin köşegen olduğu ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 45 B) 48 C) 50
D) $36\sqrt{2}$ E) $40\sqrt{2}$

37.



Dik koordinat sisteminde ABCD ve DEFG kareleri şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

$A(1, -6)$, $E(21, 9)$

olduğuna göre, $|AG|$ kaç birimdir?

- A) $5\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{15}$ C) 20
D) $10\sqrt{5}$ E) $20\sqrt{2}$

38.

$$x + 3y + k = 0$$

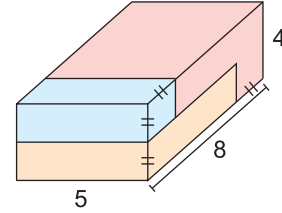
$$6x - 2y + 4k = 0$$

doğruları bir A noktasında kesişmektedir.

Bu doğrular ve y ekseninin oluşturduğu üçgenin A köşesinden geçen kenarortay uzunluğu 7 birim olduğuna göre, k'nın pozitif değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

39.

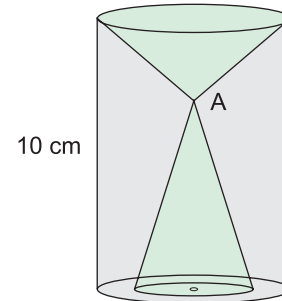


Ayrıtları 4, 5 ve 8 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir ahşap blok şekildeki gibi biri kare prizma, biri dikdörtgenler prizması olmak üzere üç parçaya ayrılıyor.

Parçalar birbirinden tamamen ayrıldıklarında yüzey alanları toplamı kaç birimkare olur?

- A) 272 B) 284 C) 316 D) 320 E) 324

40.



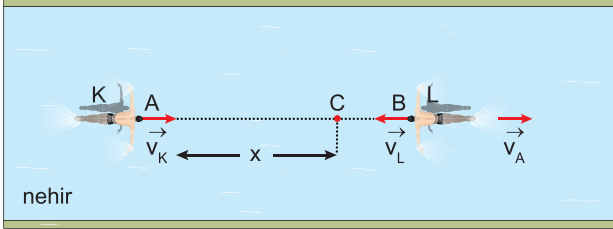
Yüksekliği 10 cm olan dik silindir içine iki dik koni şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Konilerin tepe noktaları A noktasıdır. Tamamı su dolu ve yüksekliği 2 cm olan üstteki koni içindeki suyun tamamı alttaki koniye boşaltıldığında alttaki koni de tam olarak dolmaktadır.

Buna göre, silindirin hacminin alttaki koninin hacmine oranı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Akıntının hızının sabit ve $\vec{v}_A$ olduğu nehirdeki akıntıya paralel olarak suya göre $\vec{v}_K$ ve $\vec{v}_L$ hızları ile yüzen K ve L yüzücüleri sırasıyla A ve B noktalarından aynı anda geçmekte ve t süre sonra C noktasında karşılaşmaktadırlar.



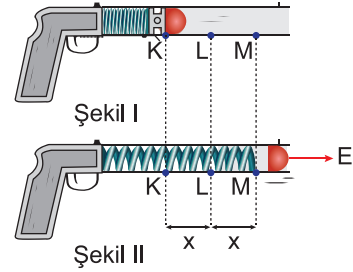
Bu olayda, sadece akıntı hızının büyüklüğü daha fazla olsaydı;

- I. K yüzücüsünün L yüzücüsüne göre hızının büyüklüğü artardı.
- II. K ve L yüzücülerinin karşılaşma süresi değişmezdi.
- III. K ve L yüzücülerinin karşılaştığı noktanın A noktasına uzaklığı x artardı.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

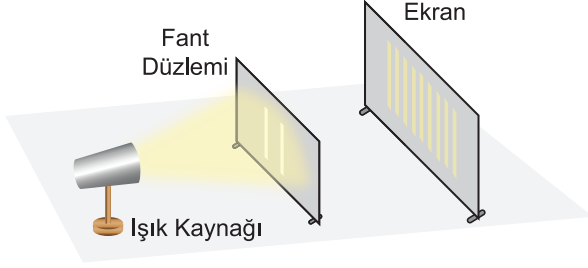
2. Sürtünmelerin ve hava direncinin önemsenmediği ortamdaki oyuncak tabancanın yayı denge konumu olan M noktasından K noktasına kadar sıkıştırılıyor ve önüne Şekil-I'deki gibi boncuk konuyor. Yay serbest bırakılıp fırlatılan boncuk Şekil-II'deki konumdan geçerken kinetik enerjisi E oluyor.



Buna göre yayın ucu L noktasından geçerken boncuğun kinetik enerjisi kaç E olur?

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

11. Saf sarı ışık kullanılarak ışığın çift yarıktan girişim deneyi yapıldığında ekran üzerinde şekildeki gibi bir girişim deseni elde ediliyor.



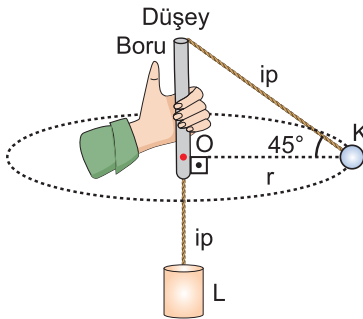
Buna göre, deney düzeneğinde saçak aralığının azalması için;

- sarı ışık yerine mavi ışık kaynağı kullanmak,
- ekranı fant düzleminden uzaklaştırmak,
- fant düzlemi ile ekran arasındaki bölgeyi tamamen kaplayacak bir cam plaka yerleştirmek

değişikliklerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

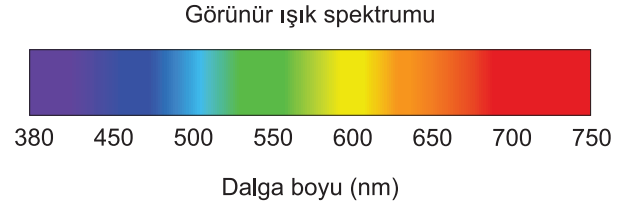
12. Düşey konumda tutulan ince metal borunun içinden geçen ağırlığı önemsiz ipin bir ucuna bağlı K cismi O merkezli, r yarıçaplı yörüngede düzgün çembersel hareket yapmakta, diğer ucuna bağlı L cismi ise yere göre durgun kalmaktadır.



K ve L cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla G_K ve G_L , K cismine etki eden merkezci kuvvetin büyüklüğü F ise, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $G_L > G_K > F$ B) $G_L > G_K = F$
C) $G_K > G_L > F$ D) $G_K = F > G_L$
E) $G_K = G_L = F$

13. Görünür ışığın dalga boyu, 380 nm ile 750 nm arasındadır.



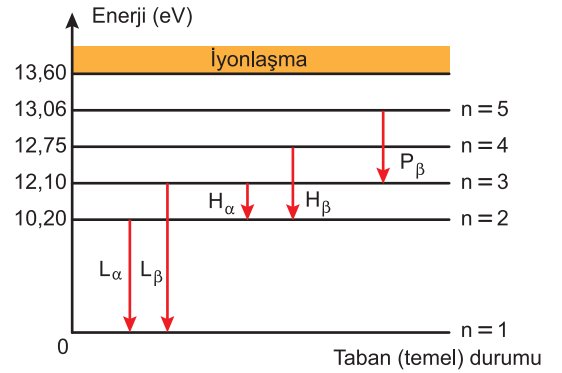
Buna göre,

- 850 nm dalga boylu elektromanyetik dalga termal kamera ile görüntülenebilir.
- 280 nm dalga boylu elektromanyetik dalgaya uzun süre maruz kalmak cilt yanıklarına neden olabilir.
- Mavi ışığın boşluktaki yayılma hızı, kırmızı ışığın boşluktaki yayılma hızından büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Hidrojen atomlarının spektrumunda görülen Lyman, Balmer, Paschen serilerine ait çizgilerden bazıları şekildeki gibidir.



Buna göre, yukarıda verilen ışıma çizgilerinden görünür bölgede olup, açısal momentum değişimi $\frac{h}{\pi}$ olan hangisidir?

- A) L_α B) L_β C) H_α D) H_β E) P_β

31. Biyoloji öğretmeni K, L ve M besinlerinin kimyasal olarak sindirildiği organları aşağıdaki gibi öğrencileriyle paylaşıyor.

K besini → Sadece ince bağırsakta sindiriliyor.

L besini → Ağız ve ince bağırsakta sindiriliyor.

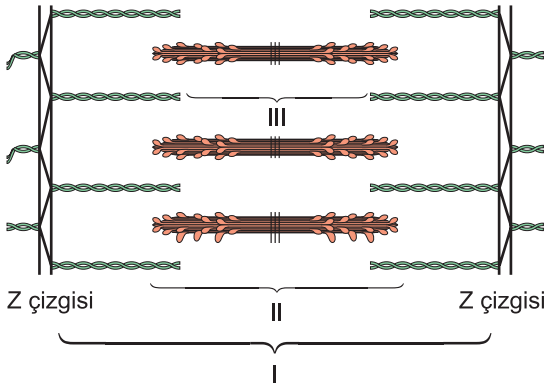
M besini → Mide ve ince bağırsakta sindiriliyor.

Biyoloji öğretmeni sınıftaki öğrencilerden K, L, M besinleri ve sindirimleri ile ilgili yorum yapmalarını istiyor.

Aşağıdaki ifadelerden hangisini yapan öğrenci öğretmeni tarafından onaylanmaz?

- A) K besininin sindirimi için ince bağırsaktan lipaz enzimi salgılanır.
- B) L besininin yapısında glikozit bağı bulunur.
- C) M besininin sindirimi için mide, ince bağırsak ve pankreas sindirim enzimi salgılar.
- D) L besininin sindiriminde tükürük bezlerinden amilaz enzimi salgılanır.
- E) M besininin monomerleri ince bağırsaktan kan kılcallarına geçer.

32. Aşağıdaki şekilde çizgili kasın bantlaşması gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Kalsiyum sarkoplazmik retikulumdan sarkoplazmaya geçtiğinde III numaralı bant daralır.
- II. I numara ile gösterilen kas birimi sarkomerdir.
- III. II numaralı bant A bantıdır, aktinin boyuna eşittir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

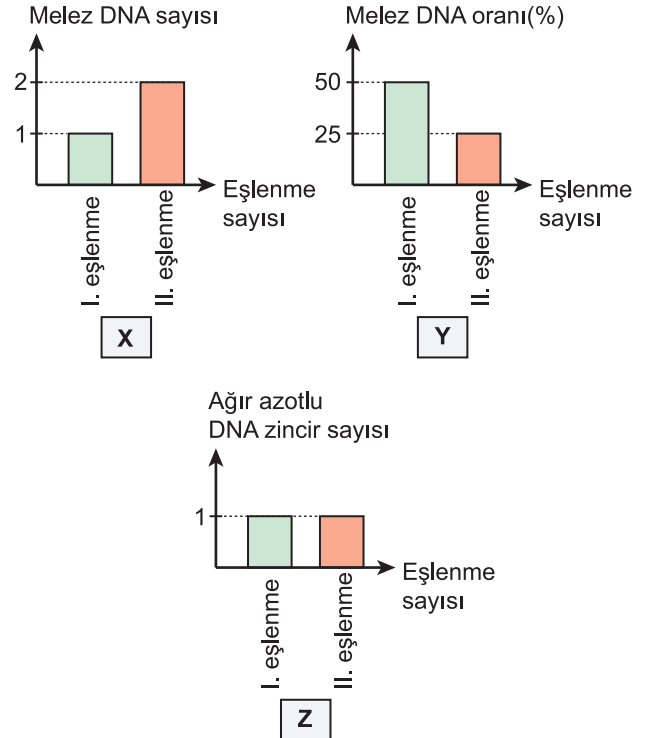
33. Kan doku ile ilgili,

- I. İşlevini yitiren alyuvarlar dalak ve karaciğerde parçalanır.
- II. Akyuvarlar çekirdeksiz hücrelerdir.
- III. Kan pulcukları, kırmızı kemik iliğindeki megakaryositlerden kopan ve kana verilen parçacıklardır.
- IV. Kan plazmasında fibrinojen bulunmaz.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

34. Melez bir DNA normal azotlu bir ortamda iki kez eşlendiğinde,



grafiklerdeki değişimlerden hangileri gerçekleşir?

- A) Yalnız X
- B) Yalnız Y
- C) Yalnız Z
- D) Y ve Z
- E) X, Y ve Z

4K KAMP

**YENİ NESİL
SORULAR**

**ÖSYM
FORMATINDA**

TYT

2200 Soru

AYT SAYISAL

1852 Soru

AYT EŞİT AĞIRLIK / SÖZEL

2084 Soru

8 ADIMDA

Sınav Hazırlık

GENEL

Tekrar

2 DENEME İLE

*Gerçek Sınav
Deneyimi*

**TAMAMI FENOMEN
HOCALARDAN**

VIDEO ÇÖZÜMLÜ

