

ADAYIN DİKKATİNE!



İşaretli alandaki karekodu okutarak bu denemenin
video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

4 4 2 0 2 5 0 6

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

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

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

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. Kültür, verili tabiatın üzerine başka bir tabiatın insani bir hayatın inşa edilmesi çabalarını ihtiva eder. Yazı ise kültürün en veciz hâllerinin bir belirtisi, insanlığın hayal ve düşünce dünyalarında mayalanan fikirlerin ve hislerin el ele verip bir isyanı, bir itirazı veya bir teklifi seslendirmesi olarak görünür. İnsanlık kayıt kayıt, yazı yazı büyümüş; mekânın ve zamanın dışına taşmak için her an gelişmekte olan bir gövdeyi el ele meydana getirmiştir.

Aşağıdakilerin hangisinde bu parçadaki altı çizili sözün anlamca karşılayacak bir kullanım vardır?

- A) Anadolu'da dil harcını karan, söz binasını yükselten, yedi asırdır şiirleri dilden düşmeyen Yunus'u anmak gerekir.
- B) Dil, işaretler sistemidir; her kelime bir veya daha fazla anlama işaret eder ve işaret kavramla sesi kapsar.
- C) Dile müdahalenin anlam dünyasına müdahale demek olduğunu kavramak zor olmaz, her kelime bir veya daha çok anlamı işaret eder.
- D) El ele, diz dize vermek, omuz omuza hareket etmek, beslemek ve beslenmek edebiyatçıların ortak kaderidir.
- E) Öykünmeler göz kırpar bazen, öyküne öyküne akan ve yatağını bulan nehirler gibidir sanatçılar.

2. Alman Dil bilimci Leo Weisgerber, dilin dünyayı kelimeleştirdiğini söyler. İnsan; kelimelerin dünyasında konuşur, yazar, düşünür ve böylece ----. Bu dünyayı kavram alanları hâlindeki dil unsurları kurar. Dil bilimcinin "dil kavramları" olarak adlandırdığı bu unsurlar zihnin dış âlemde kavrayıp aldığı şekiller, kelimeye ---- dünyadır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) soyutlaşır - hükmetmiş
- B) hayal eder - galip gelmiş
- C) değerlendirir - uyarlanmış
- D) hayat bulur - dönüştürülmüş
- E) saygınlaşır - mağlup olmuş

3. Mark Manson, esprili bir dille anlattığı savlarını akademik araştırmalarla destekliyor. "Hayatımızı düzeltmenin yolu limonlarla limonata yapmak değil, midemizi limona dayanıklı hâle getirmektedir." diyor yazar. İnsanlar kusurlu ve sınırlıdır. Herkes olağanüstü olamaz, toplumda kazananlar ve kaybedenler vardır, olup bitenlerin hepsi sizin suçunuz değildir ve hayat hakkaniyetli değildir. Manson, bizi sınırlarımızı öğrenmeye ve onları kabul etmeye davet ediyor. Bu durumun, güçlenmenin gerçek kaynağı olduğunu söylüyor. Korkularımızı, hatalarımızı, güvensizliklerimizi kucakladıktan; ıstırap veren gerçeklerden kaçmaktan ve onları yok saymaktansa onlarla karşılaşmaya hazır olduktan sonra, umutsuzca aradığımız cesarete ve azme kavuşabiliriz.

Bu parçadaki alıntı sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olumlu düşünmenin hayatı kolaylaştırdığı
- B) Hayattaki fırsatların değerlendirilmesi gerektiği
- C) Yaşamda zarar görmemek için önlem alınması gerektiği
- D) Zorluklara dayanmanın, onları koşulsuz kabul etmekten geçtiği
- E) Uygun araçlarla işe yarar ürünler yaratmanın önemli olduğu

23. Eserlerinde dikkat çeken yönü mizahçılığı ve yergiciliğidir. Kirpi takma adıyla mizah yazıları yazmıştır. *Memleket Hikâyeleri* ilk hikâye kitabıdır. Genç yaşta sürgün edildiği Sinop, Çorum, Ankara ve Bilecik'teki gözlemlerinden yararlanarak yazdığı bu hikâyelerde olaylar Anadolu'da geçer. Maupassant tarzı bir hikâye anlayışı olan yazarın bu eseri, edebiyatımızın İstanbul dışına çıkıp Anadolu'ya yönelmesinde yeni bir çığır açmıştır. *Gurbet Hikâyeleri* ise yurt dışındaki sürgün yaşamının izlenimleriyle yazılmıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Refik Halit Karay B) Halide Edip Adıvar
C) Reşat Nuri Güntekin D) Falih Rıfkı Atay
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

24. Yel yapraklarını savurur
Dört yanım yağmurla örtülü
Güz vaktim gerçek ya, ne yağmur!

Kafamda hep bir uykusuzluk
Ve masamda bir düşler gülü
Gecenin içinde, soyunuk

Ve bir düşünce arasında
Ellerim; beyaz, boş ve bencil
Bu gülle gece arasında

Kopmuş gidiyor dallarımdan
Hayır, başımdan yana değil
Uykusuzluğum, ellerimden!

Bu şiir aşağıdaki sanat anlayışlarının hangisinin etkisiyle yazılmıştır?

- A) Millî edebiyat zevk ve anlayışının
B) Toplumcu şiirin
C) Saf şiirin
D) Garip şiirinin
E) Mistik - Metafizik şiirin

25. Aşağıdaki yerleşim alanlarından hangisinin Neolitik Dönem'e ait olduğu söylenemez?

- A) Çayönü B) Catalhöyük
C) Yarımburgaz Mağarası D) Hacılar
E) Caferhöyük

26. Aşağıdakilerden hangisi Orta Asya Türk Devletleri'nde var olan Kurultay'ın üyeleri arasında yer almaz?

- A) Hanedan üyeleri B) Atabey
C) Aygucı D) Hakan
E) Hatun

27. Hayber Kalesi'nin fethiyle birlikte bölgede Müslüman olmayan erkeklerden güvenliklerinin sağlanması karşılığında alınmaya başlanan vergi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cizye B) Avarız C) Öşür
D) Haraç E) Ağnam

28. Selahattin Eyyubi'nin Kudüs Krallığına son vererek Kudüs'ün tekrar Müslümanların hakimiyeti altına alınmasını sağladığı savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dandanakan B) Pasinler C) Ayn-ı Calut
D) Köseadağ E) Hittin

29. • Seyahatname adlı eseriyle tanınan ünlü seyyahtır.
• IV. Murat'a duraklamanın nedenlerini ve çözüm yollarını sunan raporlar sunmuştur.
• Osmanlı Devleti'nde ilk Türk matbaasını açmıştır.
• Osmanlı Devleti'nin ilk müderrisidir.

Bu bilgiler Osmanlı Devleti için büyük bir öneme sahip olan aşağıdaki isimlerden hangisiyle ilişkilendirilemez?

- A) İbrahim Müteferrika B) Koçi Bey
C) Evliya Çelebi D) Ali Kuşçu
E) Davud-u Kayseri

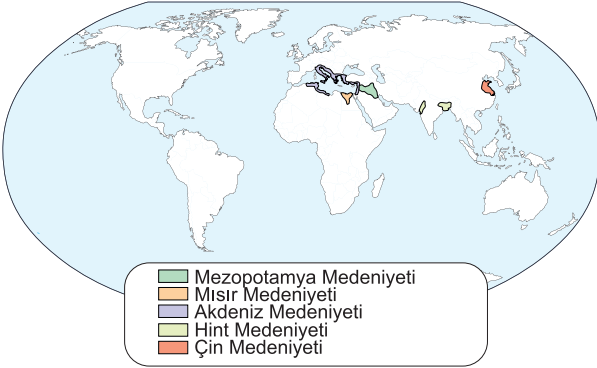
36. Aşağıda üç farklı şehrin gelişmesine katkı sağlayan fonksiyonlar hakkında açıklamalar yapılmıştır.

- I. Şehrin gelişmesinde madencilik faaliyetlerinin katkısı fazladır.
- II. Sanayi ve teknoloji faaliyetleri şehrin gelişmesine büyük katkı sağlamıştır.
- III. Müslümanlara ait kutsal mekanların bulunması şehrin gelişmesine büyük katkı sağlamıştır.

Bu özelliklerin ait olduğu şehirler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Kerkük	Tokyo	Mekke
B)	Şanghay	Seul	Vatikan
C)	Moskova	Rotterdam	Kudüs
D)	Madrid	Roma	Lhasa
E)	Musul	Milano	New York

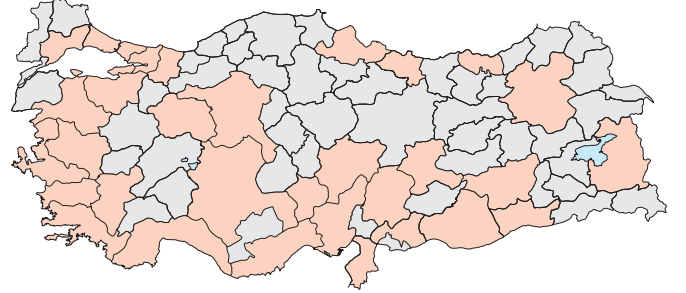
37. Aşağıdaki haritada yeryüzündeki ilk kültür bölgeleri gösterilmiştir.



Buna göre ilk kültür bölgelerinin bu bölgelerde ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmamıştır?

- A) Ilıman iklim koşullarının yaşanması
- B) Enerji kaynaklarının yaygın olması
- C) Tarıma elverişli alanların yer alması
- D) Temiz su kaynaklarına erişimin kolay olması
- E) Yer şekillerinin yerleşmeye uygun olması

38. Aşağıda Türkiye'de büyükşehir belediyeleri bölgesi haritası verilmiştir.



Bu bölge sınıflandırması ile ilgili

- I. İşlevsel bölgeler içinde yer alır.
- II. Sınırları doğal koşullara göre belirlenmiştir.
- III. Sınırları kısa sürede değişebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

39. Türkiye jeopolitik konumundan dolayı yakın çevresinde bulunan siyasi, sosyal ve kültürel olayları hem etkiler hem de bu olaylardan etkilenir.

Buna göre aşağıdaki bölgelerden hangisinde meydana gelen olaylar Türkiye'yi daha az etkiler?

- A) Orta Doğu
- B) Kafkasya
- C) İskandinavya
- D) Orta Asya
- E) Balkanlar

40. Aşağıdaki tabloda bazı olaylar ve bu olaylara bağlı olarak ortaya çıkan çevre sorunları eşleştirilecektir.

Olay	Çevre Sorunu
Evsel atıklar ile kanalizasyonların göllere boşaltılması	----
Turizm alanlarındaki eğlence merkezlerinde müzik seslerinin çok yüksek olması	----
Şehir içi aydınlatmaların gereğinden fazla olması ve dükkanların elektrikli reklam panolarının sürekli açık kalması	----
Enerji üretiminde ve konutların ısıtılmasında fosil yakıtların kullanılması	----

Buna göre tabloda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Hava kirliliği
- B) Su kirliliği
- C) Toprak kirliliği
- D) Gürültü kirliliği
- E) Işık kirliliği

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. Anadolu'da ---- Çağ'ın en eski yerleşmeleri İstanbul'da Yarımburgaz Mağarası ile Antalya'daki Karain Mağarası'dır.

Bu bilgide yer alan boşluk aşağıdaki dönemlerden hangisi ile tamamlanırsa doğru bir bilgi verilmiş olur?

- A) Paleolitik B) Mezolitik C) Neolitik
D) Kalkolitik E) Demir

2. • Perslerle yaptıkları savaşlar Alp Er Tunga Destanı'na konu olmuştur.
• "Bozkırın Kuyumcuları" olarak tanımlanmışlardır.

Verilen bu özellikler aşağıdaki Türk devlet veya topluluklarından hangisine aittir?

- A) Kırğızlar B) Kök Türkler C) İskitler
D) Hunlar E) Kıpçaklar

3. Hz. Muhammed İslamiyet öncesinde Mekke'de kurulan Hilfu'l Füdul Cemiyetine katılmıştır.

Bu cemiyetin;

- I. Mekke'de zulme ve haksızlığa uğrayan insanların haklarını ve mallarını korumak,
II. Ficar Savaşlarının ardından meydana gelen anarşi ortamında can ve mal güvenliğini sağlamak,
III. Cahiliye Devri'nin geleneklerini devam ettirmek

amaçlarından hangilerine hizmet ettiği söylenebilir?

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

4. Müslüman olduktan sonra Abdülkerim ismini alan Satuk Buğra Han Dönemi'nde İslamiyet devletin resmî dini olarak kabul görmüştür.

Verilen bu bilgide sözü edilen devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gazneliler B) Karahanlılar C) Eyyubiler
D) Tolunoğulları E) Selçuklular

5. • Türkçeyi resmî dil ilan eden bu beylik Köseadağ Savaşı'ndan sonra Anadolu'da kurulan beyliklerin en güçlüsüdür.
• Bu beyliğin alınması; donanma sahibi olunması, denizcilik faaliyetlerinin başlaması ve Rumeli'ye geçişin kolaylaşması açılarından Osmanlı Devleti için son derece önemlidir.
• Osmanlı Devleti'ne katılan son beyliktir.
• Elbistan ve Maraş dolaylarında varlık göstermiş Memlûklular tarafından himaye edilmiştir.

Bu özellikler aşağıda verilen beyliklerle eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Karamanoğulları
B) Karesioğulları
C) Ramazanoğulları
D) Dulkadiroğulları
E) Germiyoğulları

6. Aşağıdaki şehirlerden hangisi Osmanlı Devleti'ne başkentlik yapmamıştır?

- A) Söğüt B) Bilecik C) Bursa
D) İzmit E) Edirne

18. Aşağıdakilerden hangisi turizm faaliyetlerinin ekolojik dengeyi etkilediğine örnek gösterilebilir?

- A) Kişi başına düşen milli gelirin artması
- B) Toplumlar ve ülkeler arasındaki ilişkilerin gelişmesine katkı sağlaması
- C) Millî parklar sayesinde doğal alanların koruma altına alması
- D) Yeni kültürler tanınması ile kültürler arası hoşgörü ortamının oluşması
- E) İnsanların dil öğrenme isteğini artırarak eğitim ve kültür seviyesini yükseltmesi

19. Pakistanlı ekonomist Mahbub-ul Haq tarafından 1990 yılında geliştirilen İnsani Gelişme Endeksi (İGE) olarak tabir edilen teknik; ortalama yaşam süresi, satın alma gücü, okuryazar ve okullaşma oranı gibi kriterlere dayalı hazırlanan bir ölçümdür. İGE değeri 0-0,499 arasındaki ülkeler "Düşük İnsani Gelişmişlik", 0,500-0,799 arasında yer alan ülkeler "Orta İnsani Gelişmişlik", 0,800-1 değerleri arasında yer alan ülkeler de "Yüksek İnsani Gelişmişlik" kategorisinde bulunmaktadır.

Buna göre

- I. Meksika,
- II. Norveç,
- III. Almanya,
- IV. Nijer

ülkelerinden hangilerinin İnsani Gelişme Endeksi (İGE) 1'e daha yakındır?

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

20. İnsanlık tarihi boyunca ülkeler ve topluluklar arasında yaşanan çatışmalar günümüzde de devam etmektedir.

Bu çatışmaların nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Sınır aşan suların kullanım hakkı
- B) Doğal gaz ve petrol gibi doğal kaynaklara sahip olma isteği
- C) Dini yönden kutsal sayılan mekanlara sahip olma düşüncesi
- D) Bazı toplumların bağımsız olma düşüncesi
- E) Sera gazı salınımının azaltılması çalışmaları

21. Günümüzde sanayileşme ve nüfusun yoğun olduğu bölgelerde çevre sorunları daha fazla yaşanmaktadır.



Haritada numaralandırılan alanlardan hangileri bu duruma örnek gösterilebilir?

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

22. I. Radyoaktif kirlilik
II. Toprak kirliliği
III. Ozon seyrelmesi
IV. Görüntü kirliliği

Yukarıda verilen çevre sorunlarının hangileri daha geniş alanları etkiler?

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

23. Bir resim öğretmeni sınıfta, beyaz bir tuvalin önünde duruyordu. Öğrencilerine dönüp, şunu söyledi: "Bir filozofun kitabını okudum geçenlerde ve ne düşündüm biliyor musunuz çocuklar? Hayat da bu tuval gibi... Hangi renkleri kullanacağınız, hangi çizgileri çizeceğiniz tamamen size bağlı. Resminiz asla bir başkasının çiziminin aynısı olamaz çünkü herkes başkadır birbirinden." Ardından fırçasını alıp tuvalde birkaç rastgele çizgi yaptı. Çizgiler düzensizdi ve anlam ifade etmiyordu. "Size karmaşa gibi görünen bu çizgiler, benim seçimlerim ve benim hayatımın gerçeği..." Öğrenciler sessizce izledi. Öğretmen, boş tuvali onlara göstererek son olarak ekledi: "Bu boşluk, sizin boşluğunuz, yani özgürlüğünüz. Resminize başlamadan önce boşluğun farkına varın."

Buna göre, öğretmenin kitabını okuduğu ve etkilendiği filozof aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Descartes
- B) Platon
- C) Sartre
- D) Locke
- E) Kant

36. Hz. İbrahim doğuştan getirdiği yaratıcıyı arama ihtiyacı ile arayışa yönelmiş ve aklını kullanarak Allah'a iman etmiştir. İmanından sonra peygamber ilan edilen Hz. İbrahim hak din olan İslam'ı kavmine anlatmıştır.

Bu metinde aşağıdaki kavramlardan hangisine yer verilmemiştir?

- A) Teşri B) Hanif C) Fitrat
D) Tahkik-i iman E) Tebliğ

37. "Şüphesiz senin Rabbin onları diriltip bir araya getirecektir. Şüphesiz O, hüküm ve hikmet sahibidir, hakkıyla bilendir." (Hicr, 15:25)

Bu ayette altı çizili kelimelerle anlatılan ahiret kavramları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Su'r – Haşir B) Ba's – Haşir
C) Ba's – Mizan D) Berzah - Mahşer
E) Kıyamet - Mahşer

38. İbn Sina, Kindi, Gazali gibi İslam filozofları akıl ile Allah'ın varlığının ispat edilebileceğini savunmuşlardır. Bu savunulara "Tanrının varlığının delilleri" isimleri verilmiştir. Bu delillerden biri "Mükemmel Yaratıcı" düşüncesinin her insanın zihninde var olduğu ve bu yüzden bu fikrin doğuştan geldiği yönündedir.

Bu metinde bahsedilen Allah'ın varlığının delili aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmkan delili B) Hudus delili
C) Sudur delili D) Ekme'l delili
E) Gaye ve Nizam delili

39. • Divan-ı Kebir
• Pir-i Türkistan
• Esnafık Teşkilatı
• Avicenna (Hekimlerin Hükümdarı)

Yukarıda dinî anlayış ve kültürümüzün oluşmasında etkili olan şahsiyetlerden hangisine ait bir bilgi verilmemiştir?

- A) Mevlana B) İbn-i Sina C) Ahi Evran
D) Ahmet Yesevi E) İbn-i Haldun

40. "Şüphesiz, göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelişinde, insanlara yarar sağlayacak şeylerle denizde seyreden gemilerde, Allah'ın gökyüzünden indirip kendisiyle ölmüş toprağı dirilttiği yağmurda, yeryüzünde her çeşit canlıyı yaymasında, rüzgarları ve gökle yer arasındaki emre amade bulutları evirip çevirmesinde elbette düşünen bir topluluk için deliller vardır." (Bakara, 2:164)

Bu ayetin aşağıdaki İslam eğitim kurumlarından hangisinin kurulmasına teşvik ettiği söylenebilir?

- A) Camiler B) Ribatlar C) Mektepler
D) Rasathaneler E) Daru'l Kurralar

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

41. Mısır, Mezopotamya ve Hindistan gibi eski uygarlıklarla ticaret yapan Yunanlılar, bu alışveriş sırasında yalnız ekonomik kazanım elde etmemiş, bu uygarlıklardan edindikleriyle düşünsel evrimi şekillendirmişlerdir. Özellikle Mısır'daki matematiksel ve astronomik bilgi, Mezopotamya'nın edebi mirası ve Çin ve Hint dünyasındaki dini ve felsefi öğretiler; Yunan filozoflarının evreni anlamaya yönelik akılcı düşünceler geliştirmelerine etki etmiştir. Felsefenin doğuşu, uygarlıkların düşünsel mirasının bir yansıması olarak yorumlanmalıdır.

Parçada "düşünsel evrimi" şekillendiren hangi neden üzerinde durulmuştur?

- A) Coğrafi faktörler B) Ekonomik faaliyetler
C) Kültürel etkileşim D) Din ve mitoloji
E) Özgür düşünce ortamı

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

1. AYT ve TYT üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere, AYT sayısı, 2025 sayısını tam bölen en büyük sayıdır.

Buna göre, AYT – TYT farkı kaçtır?

- A) 27 B) 82 C) 90 D) 100 E) 200

2. İki basamaklı bir asal sayının rakamlarının çarpımına en küçük asal sayı eklendiğinde bulunan sonuç yine asal sayı oluyorsa, bu sayılara "Özata Asalları" denir.

A3 iki basamaklı doğal sayısı, Özata Asalı olduğuna göre, A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 13 D) 21 E) 22

3. a, b ve c birer gerçel sayı olmak üzere, $3a$, b^2 ve c ifadeleri birer çift sayıdır.

Buna göre,

- I. $5a + 2$ çift sayıdır.
 II. $4b$ çift sayıdır.
 III. $3c + 5$ tek sayıdır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4. İkinci dereceden $x^2 + (a + 1)x + b + 1 = 0$ denkleminin kökleri $x_1 = a$ ve $x_2 = b$ 'dir.

Buna göre, bu koşullara uygun denklem

- I. $x^2 + 2 = 0$
 II. $x^2 + \frac{3}{2}x - 1 = 0$
 III. $-\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1 = 0$

İfadelerindeki denklemlerden hangileri olabilir?

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

5. a ve b birer rakam olmak üzere,

p: "EBOB (a, 12) = 4"

q: "EKOK (b, 30) = 60"

r: "a ile b birbirine eşittir."

önergeleri için $(p \vee r) \wedge q$ önermesinin doğru olduğu bilinmektedir.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 16 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

6. a, b birer doğal sayı ve $i = \sqrt{-1}$ olmak üzere,
 $i^a \cdot i^b + i^a$

ifadesinin sonucu bir gerçel sayıdır.

Buna göre, a ve b sayıları

- I. $a = 1$, $b = 3$ 'tür.
 II. $a = 4$, $b = 8$ 'dir.
 III. $a = 3$, $b = 6$ 'dır.

İfadelerinden hangileri olabilir?

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

15. $\left(a^2x^2 + ax + \frac{1}{4}\right)^n$ ifadesinin açılımı yapıldığında 9 tane terim elde edilmekte ve terimlerin katsayılarının toplamı 1 olmaktadır.

Buna göre, a 'nın alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

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

16. Beş arkadaş olan Efe, Ela, Elif, Mert ve Buse bir bowling salonuna gitmişlerdir. Her birinin cebinde bulunan para miktarı ve salondaki her bir atışın ücreti aşağıda gösterilmiştir.

Efe	Ela	Elif	Mert	Buse
10 TL	20 TL	20 TL	30 TL	40 TL

Bowling salonunda her bir atış 10 TL'dir.

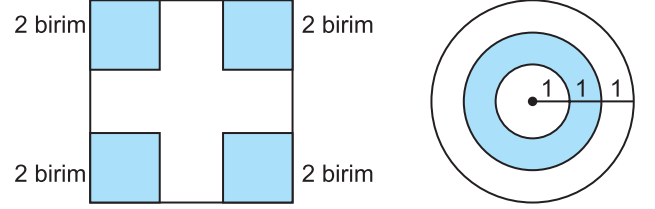
Ayrıca bu beş arkadaş oyun sonrasında aralarında para alışverişi yapmadan bilet fiyatı 10 TL olan metroya binip evlerine gideceklerdir.



Buna göre, beş arkadaş bowling topunu en fazla kaç farklı sıra ile atmış olabilirler?

- A) 120 B) 144 C) 420 D) 480 E) 720

17. Aşağıda biri kare, diğeri daire şeklinde 2 farklı dart tahtası gösterilmiştir.



Kare tahtanın bir kenarı 6 birimdir. Bu tahtanın köşeleri ile ortak köşesi bulunan ve kenarları 2 birim olan kareler maviye boyanmıştır. Daire tahta ise içten dışa doğru yarıçapları sırasıyla 1, 2 ve 3 birim olan ortak merkezli dairelerden oluşmuş olup en içteki daire ile en dıştaki dairenin arası mavi renk ile boyanmıştır.

Buna göre, her iki tahtaya birer tane isabetli atış yapan Mustafa'nın mavi bölgeleri vurmuş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{27}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{1}{2}$

18. Terimleri birbirinden farklı ve ortak farkı d olan (a_n) aritmetik dizisi için

- İlk terimi ortak farkın 3 katıdır.
- Yedinci terimi, dördüncü teriminden 12 fazladır.

Buna göre, onuncu terim birinci terimin kaç katıdır?

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

19. $x \neq 1$, $x > 0$ ve $y > 0$ olmak üzere,

$$x^k = y$$

eşitliği verilmiştir.

Buna göre,

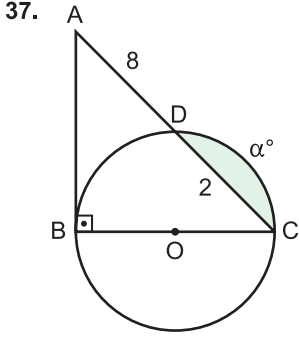
I. $\log_y(x \cdot y)$

II. $\log_x(x + y)$

III. $\log_y\left(\frac{x}{y}\right)$

ifadelerinden hangilerinin sonucu k gerçel sayısı cinsinden bulunabilir?

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



ABC dik üçgeni ile O merkezli çember B, C ve D noktalarında kesişmektedir.

$$[AB] \perp [BC]$$

$$|DC| = 2 \text{ birim}$$

$$|AD| = 8 \text{ birim}$$

$$m(\widehat{DC}) = \alpha^\circ$$

olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{\pi\alpha - 72}{48}$ B) $\frac{\pi\alpha - 48}{72}$ C) $\frac{5\pi\alpha - 144}{72}$
D) $\frac{\pi\alpha - 144}{72}$ E) $\frac{\pi\alpha - 144}{48}$

38. k ve t birer reel sayı olmak üzere,

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

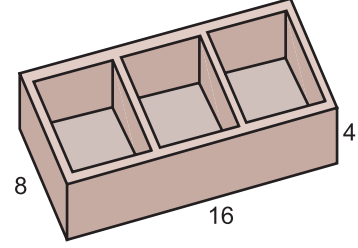
$$x^2 + y^2 - 8x - 4y + t = 0$$

denklemleri ile verilen çemberler dıştan teğettir.

Buna göre, bu çemberler arasındaki uzaklık en fazla kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{17}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{6}$

39.

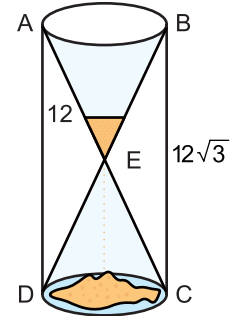


Şekilde kalınlığı 1 cm olan tahta parçalarından elde edilen altı kapalı ve üç eş gözü olan dikdörtgenler prizması biçiminde bir kutu gösterilmiştir.

Ayrıt uzunlukları şekil üzerinde gösterilen kutunun üstü, alt tabanına eş bir kapak ile tamamen kapatılırsa kutunun yüzey alanındaki azalma kaç cm^2 olur?

- A) 140 B) 138 C) 136 D) 134 E) 132

40.



Şekilde dik silindir içerisine yerleştirilmiş iki eş koniden elde edilen kum saati gösterilmiştir.

$$|AE| = 12 \text{ birim}$$

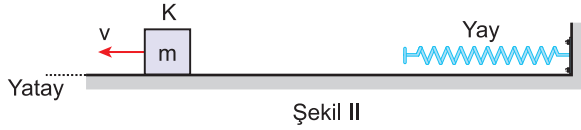
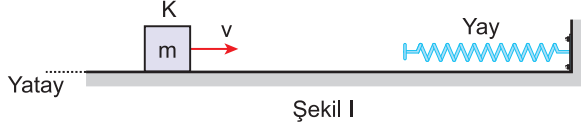
$$|BC| = 12\sqrt{3} \text{ birimdir.}$$

Buna göre, kum saatinin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 180π B) 196π C) 216π D) 240π E) 256π

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. Hava direncinin ve sürtünmelerin önemsenmediği ortamda fırlatılan m kütleli K cismi esnek yaya Şekil I deki gibi v büyüklüğündeki hızla çarpıp, yaydan Şekil II deki gibi v büyüklüğündeki hızla geri dönüyor.

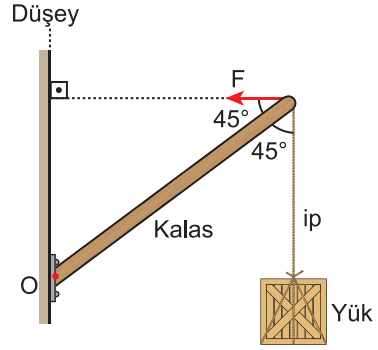


- I. Yayda depolanan esneklik potansiyel enerjisinin maksimum değeri
- II. Yaya temas ettikten itibaren anlık olarak duruncaya kadar geçen zaman aralığında K cisminin yay tarafından uygulanan ortalama kuvvetin büyüklüğü

Bu düzende K cisminin fırlatılma hızının büyüklüğü $2v$ olsaydı, yukarıda verilen I ve II nolu niceliklerin ilk duruma göre değişimleri hakkında ne söylenebilir?

	I	II
A)	4 katına çıkar	4 katına çıkar
B)	4 katına çıkar	2 katına çıkar
C)	2 katına çıkar	Değişmez
D)	2 katına çıkar	2 katına çıkar
E)	4 katına çıkar	Değişmez

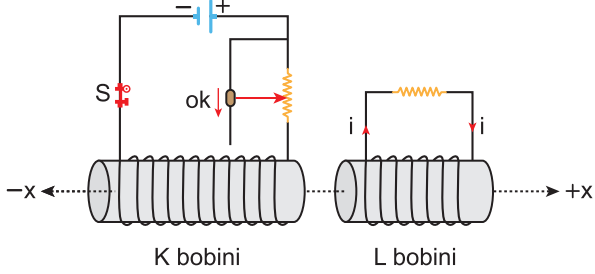
2. O noktası etrafında serbestçe dönebilen, ağırlığı P olan düzgün türdeş kalas, ağırlığı önemsiz ipler ve yük ile oluşturulan düzende F büyüklüğündeki kuvvetle şekildeki gibi dengelenmiş olup yükün O noktasına göre torkunun büyüklüğü τ dur.



Buna göre, F kuvvetinin O noktasına göre torkunun büyüklüğü ve O noktasında kalasa uygulanan tepki kuvvetinin yatay bileşeninin büyüklüğü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Torkun büyüklüğü	Tepki kuvvetinin yatay bileşeninin büyüklüğü
A)	τ	F
B)	τ	F 'den büyük
C)	τ 'den büyük	F
D)	τ 'den büyük	F 'den büyük
E)	τ 'den küçük	F 'den büyük

6. Karşılıklı olarak yerleştirilmiş K ve L bobinleri ile oluşturulan düzenek şekildeki gibidir. Düzenekte meydana getirilen bir değişiklik sonucunda L bobininde şekilde gösterilen yönde i elektrik akımı oluşuyor.



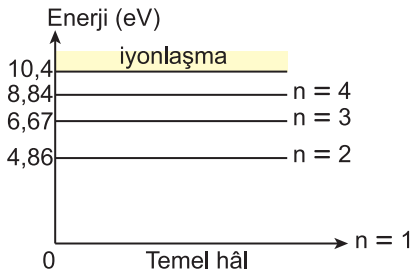
Buna göre düzenekte,

- Reostanın sürgüsünü ok yönünde bir miktar hareket ettirmek
- S anahtarını açmak
- K ve L bobinlerini $+x$ yönünde eşit büyüklükte hızlarla hareket ettirmek

değişikliklerinden hangileri tek başına yapılmış olabilir?

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

7. Cıva atomuna ait bazı enerji düzeyleri aşağıdaki şekilde verilmiştir.



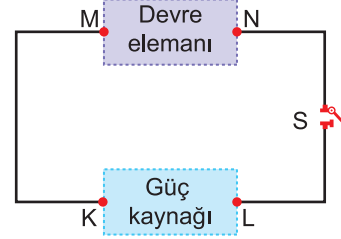
Buna göre, cıva atomu ile ilgili;

- Bir elektronun temel haldeki iki cıva atomunu uyarabilmesi için kinetik enerjisi en az 9,72 eV olmalıdır.
- Temel haldeki cıva atomu 10 eV enerjili fotonla uyarılabilir.
- Temel halden 3. uyarılma düzeyine uyarılan cıva atomları temel hale geri dönerken en fazla 3 farklı tür ışınım meydana gelebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıdaki düzenekte KL uçları arasına bir güç kaynağı, MN uçları arasına bir devre elemanı bağlanarak elektrik devresi oluşturulmak isteniyor.



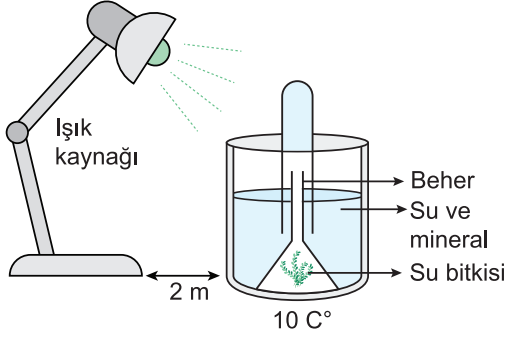
S anahtarı kapatıldığında güç kaynağı ve devre elemanının türlerine bağlı olarak devrede ortaya çıkacak sonuçlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Güç kaynağı	Devre elemanı	Sonuç
I.	Alternatif akım kaynağı	Direnç	Güç kaynağı açık olduğu sürece devrede alternatif akım oluşur.
II.	Alternatif akım kaynağı	Bobin	Devrede akım oluşmaz.
III.	Doğru akım kaynağı	Sığaç	Güç kaynağı açık olduğu sürece devrede doğru akım oluşur.

Buna göre tablodaki I, II ve III nolu durumlardan hangileri doğrudur?

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

28. Bir araştırmacı bir su bitkisi kullanarak aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyor.



Araştırmacı deney düzeneğinde sırasıyla aşağıdaki uygulamaları yapıyor.

- t_1 anında yeşil ışık yerine mor ışık uyguluyor.
- t_2 anında ışık kaynağının mesafesini 2 m'den 1 m'ye indiriyor.
- t_3 anında sıcaklığı 10°C artırıyor.
- t_4 anında behere KOH tablet ilave ediyor.

Buna göre hangi zaman aralıklarında araştırmacının yaptığı uygulamalar gaz kabarcık sayısını artırır? (KOH; CO_2 tutucudur.)

- A) t_1 ve t_2 B) t_2 ve t_3 C) t_3 ve t_4
D) t_1 , t_2 ve t_3 E) t_2 , t_3 ve t_4

29. Aşağıdaki tablolarda bazı amino asit çeşitleri ve bunları şifreleyen mRNA'daki kodonlar verilmiştir.

Trozin	İzolösin	Lizin	Metiyonin
• UAU • UAC	• AUU • AUC • AUA	• AAA • AAG	• AUG

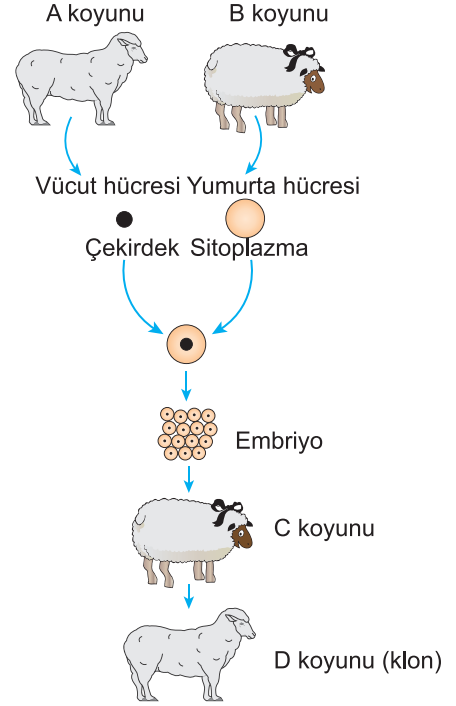
Buna göre,

- Farklı kodon çeşitleri aynı amino asidi şifreleyebilir.
- DNA'nın şifre veren zincirinde TAA bulunuyorsa izolösin amino asidi şifrelenir.
- Bir kodon çeşidi farklı amino asitleri şifreleyebilir.
- Metiyonin - Lizin - Trozin - İzolösin - Lizin - Metiyonin - Lizin şeklindeki bir polipeptit zinciri için mRNA zincirinde en fazla 7 çeşit kodon bulunur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

30. Aşağıda canlı klonlamanın aşamaları gösterilmiştir.



Buna göre yapılan çalışmayla ilgili,

- Klon'un vücut hücrelerinin çekirdek DNA'ları A koyunun vücut hücrelerinin çekirdek DNA'ları ile aynı genetik bilgiyi taşır.
- Klonun mitokondriyel DNA'sı B koyunun mitokondriyel DNA'sı ile aynı nükleotit çeşitlerini içermektedir.
- Klonun oluşturduğu yumurta hücresi ile B koyunun oluşturduğu yumurta hücresinin genotipi kesinlikle aynıdır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

31. İnsanlarda sindirim kanalına salgılanan;

- lipaz,
- amilaz,
- pepsinojen,
- diptidaz

enzimlerinden hangileri pankreastan sentezlenir?

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

TYT SORU BANKALARI



AYT SORU BANKALARI



TYT



4KKAMP

AYT SAYISAL



AYT EŞİT AĞIRLIK / SÖZEL



TYT - AYT TAM KAVRAMA TESTLERİ



- Dökme Test Formatında
- Alt Başlıklarına Göre Bölünmüş
- Başlangıç ve Orta Seviyede
- Büyük Ebat ÖSYM Formatı

**FENOMEN
HOCALARDAN
DETAYLI VIDEO
ÇÖZÜMLER**



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



9 786256 921672