

34. Büyük Hun İmparatoru Metehan Döneminde Onlu Sistem bulunarak disiplinli bir ordu oluşturulmuştur.

**Bu durumun;**

- I. Askeri alanda başarıyı
- II. Dış siyasette başarıyı
- III. Yazılı kültürde başarıyı

**gelişmelerinden hangilerinde belirleyici olduğu söylenebilir?**

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

35. Ülkelerin gelişmişlik seviyelerinin belirlenmesinde genel olarak sermaye, ham madde, teknoloji, pazar ve nitelikli iş gücü gibi faktörler önemli bir role sahiptir. Bu özelliklere sahip ülkeler dünya çapında önde gelen gelişmiş ülkeler olurken sahip olamayan veya bu özellikleri kullanamayan ülkeler de gelişmekte olan ülkeler sınıflandırmasına girmektedir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi gelişmiş ülkelerin özelliklerinden biri değildir?**

- A) Teknoloji ve sanayi üretimi yüksektir.
- B) Hammadde ihracatı fazladır.
- C) Kişi başına düşen milli gelir yüksektir.
- D) Sağlık ve eğitim hizmetleri gelişmiştir.
- E) Gelir dağılımı dengelidir.

- 36.

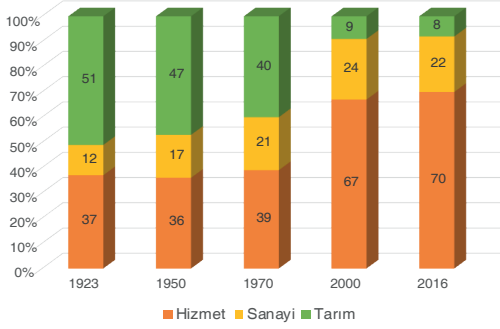


Yukarıdaki haritada Kıbrıs adasının konumu verilmiştir. Kıbrıs, Anadolu'nun güneyinde bulunan, Akdeniz'in Sicilya ve Sardunya adalarından sonraki üçüncü büyük adasıdır. Coğrafi konumundan dolayı tarih boyunca siyasi önem arz eden Kıbrıs, 307 yıl boyunca Osmanlı Devleti hâkimiyetinde kalmıştır. Ada toprakları üzerinde günümüzde Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti ve Güney Kıbrıs Rum Yönetimi yer almaktadır.

**Buna göre Kıbrıs adasının jeopolitik ve stratejik öneminin çok fazla olmasında aşağıdakilerden hangisinin payı yoktur?**

- A) Yakın coğrafyada su problemi yaşayan ülkeler için büyük bir su potansiyeli olması
- B) Türkiye'nin güney kıyıları ile Suriye, Mısır, İsrail'e kadar olan alanlardaki su yollarına hakim bir noktada bulunması
- C) Orta Doğu'daki petrol zengini ülkelerin Süveyş Kanalı yoluyla gerçekleştirdikleri deniz ticaretinin odağında olması
- D) Doğu Akdeniz'de bir askeri müdahale durumunda hava üssü olarak destek sağlayabilecek konumda olması
- E) Ada çevresinde zengin doğal gaz rezervlerinin bulunması

37.



Hizmet sektörünün tüm gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde ön plana çıkmasında ilerleyen teknolojiye paralel olarak insan ihtiyaçlarının artması ve bu ihtiyaçların farklılaşması gibi faktörler etkili olmuştur. Türkiye, 80 milyonluk nüfusu ile çok önemli bir pazara hakimdir. Hizmet sektörü, bu büyüklükte bir nüfusun ihtiyaçlarını karşılamak üzere bankacılıktan eğitime, sağlıktan inşaata, turizmden konaklamaya kadar yüzlerce alanda faaliyet göstermektedir.

Yukarıdaki grafikte Türkiye'deki ekonomik faaliyetlerin GSYH (Gayri safi yurtiçi hasıla) içindeki paylarının yıllara göre değişimi verilmiştir.

**Milli gelirimizin de arttığı düşünüldüğünde, bu grafiğe bakılarak 1923 - 2016 yılları arası için aşağıdaki yorumların hangisi yapılamaz?**

- A) Tarım sektörünün ekonomimizdeki payı azalmıştır.
- B) Sanayimizdeki nitelikli eleman sayısı artmıştır.
- C) Tarımsal üretim azalmaktadır.
- D) Sanayi üretimimizin hacmi artmıştır.
- E) Üçüncül ekonomik faaliyetlerin önemi artmıştır.

38. Karbon; hidrosferde karbondioksit ve bikarbonat, litosferde kömür, petrol, doğal gaz gibi fosil yakıtlar, atmosferde karbondioksit (CO<sub>2</sub>) ve biyosferde ise canlıların yapılarında organik madde şeklinde bulunmaktadır. Ekosistemlerdeki bazı olaylar sırasında karbon üretilirken bazı durumlarda ise tüketilir.

**Aşağıdakilerden hangisi karbonun atmosferdeki artış nedenlerinden değildir?**

- A) İnsanların solunumu
- B) Karbonatlı kayaların oluşması
- C) Orman yangınları
- D) Fosil yakıtların kullanımı
- E) Volkanik aktiviteler

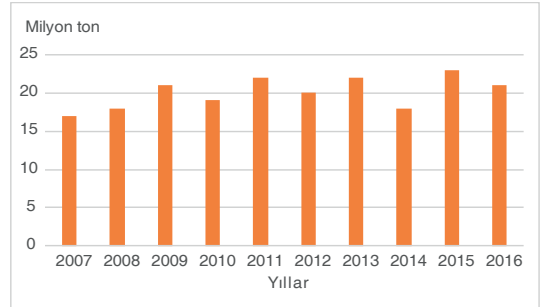
39.

- UNESCO, UNICEF, WHO gibi örgüte bağlı birçok kuruluş vardır.
- Petrol politikalarını koordine etmek amacıyla kurulmuştur.
- 1949 yılında ABD öncülüğünde kurulmuş askeri bir örgüttür.
- 1957'de Avrupa Kömür ve Çelik Topluluğu adıyla ekonomik amaçlarla kurulmuştur

**Yukarıda verilen ifadelerde, aşağıdaki uluslar arası örgütlerden hangisine ait bilgi yoktur?**

- A) AB
- B) BM
- C) NATO
- D) KEİ
- E) OPEC

40.



Türkiye'nin 2007-2016 yılları arasındaki buğday üretimi (TÜİK)

Yukarıdaki grafikte Türkiye'de buğday üretiminin yıllara göre dağılışı gösterilmiştir.

**Buna göre buğday üretiminin yıldan yıla dalgalanma göstermesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sulama yapılmadığından yağışa bağlı üretilmesi
- B) Taban fiyat uygulamasındaki değişiklikler
- C) Tüketim miktarlarındaki farklılıklar
- D) İthal buğday çalışmaları
- E) İç Anadolu'da nadas uygulamalarının fazla yapılması

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I  
TESTİ BİTTİ.  
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Bu testte sırasıyla, Tarih - 2 (1 – 11), Coğrafya - 2 (12 – 22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (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 (41 – 46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. XVIII. yüzyıl Osmanlı Devleti'nde

- I. Avrupanın belli başkentlerine geçici elçilik açılması
- II. Kara mühendishanesinin açılması
- III. Fransızcanın eğitimde zorunlu olması

gelişmeleri III. Ahmet, I. Mahmut, III. Selim ile ilişki bakımından aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	III. Ahmet	I. Mahmut	III. Selim
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	II	III	I
D)	III	I	II
E)	III	II	I

2. I. Gazneliler
- II. Selçuklular
- III. Karahanlılar

Yukarıdaki Türk – İslam devletlerinden hangileri Anadolu'da devlet kurmamıştır?

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

3. I. Uygurlar – Budizm
- II. Hazarlar – Musevilik
- III. Karluklar – İslamiyet
- IV. Macarlar – Hristiyanlık
- V. Bulgarlar – Şamanizm

Yukarıda Türk toplulukları ve kabul ettikleri din ve inanışlardan hangileri doğru değildir?

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

4. • 750 – 1258 yılları arasında kuruldu.
- En parlak dönemi Harun Reşid dönemidir.
- Türklerden Avasıim ve Samerra şehirleri kurdular.

Yukarıda özellikleri verilen devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endülüs Emevi Devleti  
B) Emeviler  
C) Abbasiler  
D) Beni Ahmer (Gırnata)  
E) Safeviler

5. Tarih biliminin kullandığı yöntemler aşağıda karışık olarak verilmiştir.

1. Terkip (Sentez)
2. Tahlil (Çözümleme)
3. Tarama (Kaynak arama)
4. Tasnif (Sınıflandırma)
5. Tenkit (Eleştiri)

Yöntemlerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

## AYT / Sosyal Bilimler - 2

6. II. Dünya Savaşı'nda aşağıdakilerden hangisi Almanya'nın işgal ettiği ülkelerden değildir?

- A) Polonya                      B) Avusturya                      C) Fransa  
D) Çekoslovakya                      E) İspanya

7. Aşağıdaki devletlerden hangisi Avrupa Birliği'ne ve NATO'ya üyeliği yoktur?

- A) Polonya                      B) Almanya  
C) Bulgaristan                      D) Slovakya  
E) Rusya

8. Milli Mücadele döneminde İstanbul Hükümeti aşağıdaki gelişmelerden hangisi ile Temsil Heyetini siyasi ve hukuki olarak tanımıştır?

- A) Amasya Genelgesi                      B) Erzurum Kongresi  
C) Havza Genelgesi                      D) Amasya Protokolü  
E) Sivas Kongresi

9. I. Dünya Harbinde Osmanlı Devleti hangi cephede kendi topraklarını savunmak için savaşmamıştır?

- A) Suriye                      B) Galiçya                      C) Çanakkale  
D) Kafkasya                      E) Filistin

10. Osmanlı Devleti XIX. yüzyılda

- I. Rum isyanı  
II. Sırp isyanı  
III. Fransa'nın Mısır'ı işgali  
IV. Kırım Savaşı

gelişmelerinden hangilerinde "Denge siyaseti"ni başarıyla uygulamıştır?

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

11. Osmanlı Devleti'nde Müsadere usulünü kaldıran padişah aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I. Mahmut                      B) II. Mahmut  
C) III. Selim                      D) Abdülmecit  
E) Abdülaziz

## AYT / Sosyal Bilimler - 2

12.

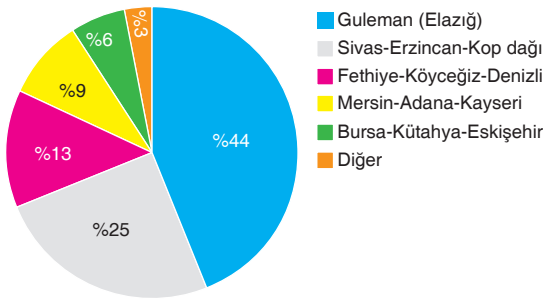


Yandaki haritada Güney Amerika kıtasının batısında bir bölge gösterilmiştir.

**Burada yaşamış olan İnka Medeniyeti ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Himalaya Dağları'nın yüksek kesimlerinde Machu Picchu gibi ilgi çekici kentler inşa etmişlerdir.
- B) Taş işçiliğinde gelişmişler ve mimari eserler ortaya koymuşlardır.
- C) Temel geçim kaynağı tarım olan İnkalar patates yetiştirmişlerdir.
- D) Astronomi ile ilgilenmiş ve taş bloklardan Güneş saati yapmışlardır.
- E) Bugün o topraklarda Peru, Şili, Bolivya ve Ekvador gibi ülkeler yer almaktadır.

13.



**Yukarıdaki grafikte Türkiye'de rezervinin dağılımı gösterilen, başta paslanmaz çelik üretimi olmak üzere yüzlerce alanda kullanılan ve toplam miktar yönünden Dünyada ilk sıralarda yer aldığımız maden aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Demir
- B) Krom
- C) Bakır
- D) Mermer
- E) Bor

14.

I	Birbirine uzak birden fazla mahallenin birleşmesiyle oluşmuş, ve özellikle Karadeniz'de görülen yerleşmelerdir.	Divan
II	Deniz, göl ve akarsu kenarlarında balık avlamak ve üretmek için kurulmuş yerleşmelerdir.	Kom
III	Göçebe yaşayan ailelerin hayvancılık yapmak için kurduğu, genellikle çadırlardan oluşan yerleşmelerdir.	Oba
IV	Doğu Anadolu'da yaygın olan, çoban evi ve eklentilerinden oluşan geçici yerleşimlerdir.	Dalyan

Yukarıdaki tabloda Türkiye'deki köy altı yerleşmeleri ile ilgili bazı bilgiler verilerek hatalı bir eşleştirme yapılmıştır.

**Hangi yerleşim tipleri yer değiştirilirse doğru tablo ortaya çıkar?**

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

15.

Nüfusun miktarına ve niteliğine yönelik alınabilecek önlemlerin tümüne nüfus politikası denir. Çok uzun bir geçmişe dayanan nüfus politikaları, eskiden salgın hastalıklar ve savaşlar sonucu azalan nüfusu dengelemek amacıyla uygulanırken günümüzde ülkelerin sahip olduğu ekonomik gelişmişlik seviyelerine göre şekillenmektedir. Nüfus politikaları, kullanılan yöntem ve tekniklerle ülkelerin ihtiyaç ve amaçları doğrultusunda 3 farklı şekilde uygulanmaktadır. Bazı ülkeler nüfus artış hızını düşürmeye, bazı ülkeler yükseltmeye çalışmaktadır. Bazı ülkeler de nüfusunu korumak ve niteliğini iyileştirmek istemektedir.

**Buna göre nüfus artış hızını düşürmeye çalışan bir ülkenin aşağıdaki uygulamalardan hangisini yapması beklenmez?**

- A) Evlenme yaşınının 18'den 21'e yükseltilmesi
- B) Gebeliği önleyici tıbbi malzemelerin dağıtılması
- C) Az çocuk sahibi yaşlılara huzurevlerinin ücretsiz olması
- D) Aile planlaması eğitimlerinin verilmesi
- E) Çalışan kadınlara ücretsiz kreş hizmeti verilmesi

## AYT / Sosyal Bilimler - 2

16. Dünyada çevre sorunlarının artması ve sınırları aşan küresel etkilerinin görülmesi ülkeleri uluslar arası çözüm arayışlarına itmiştir. Çevre sorunları insanlığın geleceğini tehdit etmeye başlamış ve bu da iş birliğini zorunlu hâle getirmiştir. Bu nedenlerle birçok çevre konferansı yapılmış, çevre anlaşmaları imzalanmış ve çevre örgütleri kurulmuştur.

**Buna göre aşağıdaki çalışma ve örgütlerden hangisinin çevre ile ilgili olduğu söylenemez?**

- A) Kyoto Protokolü  
B) Ramsar Sözleşmesi  
C) TEMA  
D) Habitat konferansı  
E) Şangay İşbirliği Örgütü

17.

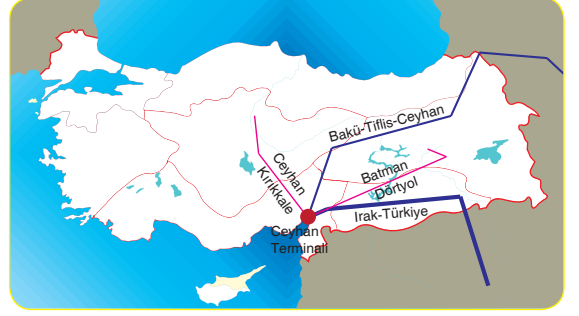


Türkiye’de birçok doğal afet meydana gelmektedir. Bunlardan biri de çığ olayıdır.

**Yukarıdaki haritada koyu renkle gösterilen illerimizde çok fazla can ve mal kaybına yol açan çığ olayının nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?**

- A) Toprağın nadasa bırakılması  
B) Taze kar tabakası  
C) Eğimli araziler  
D) Yüksek titreşim  
E) Fön rüzgarları

18.



Ülkemizde yer alan ve ülkemizden geçen petrol boru hatları yukarıda gösterilmiştir.

**Bu haritadan da faydalanarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Türkiye adeta bir enerji koridoru işlevi görmektedir.  
B) Türkiye’nin çevresinde çok önemli petrol havzaları bulunmaktadır.  
C) Adana kenti, petrol taşımacılığında önemli bir istasyondur.  
D) Türkiye, kullandığı petrolün tamamını komşu ülkelere almaktadır.  
E) Petrol transferlerinde daha çok boru hatları kullanılmaktadır.

19. Ülkemizde yurt içi yük ve yolcu taşımacılığında en fazla kullanılan ulaşım ağı karayoludur.

**Karayolunun bu kadar tercih edilmesinde aşağıdakilerden hangisi daha fazla etkili olmuştur?**

- A) Karayolu geçişlerinden daha düşük vergiler alınması  
B) Ülkemizin yerçekiminin karayolu yapımına daha elverişli olması  
C) Karayolu ile ülkenin neredeyse her yerine ulaşılabilmesi  
D) Trafik kazası riskinin düşük olması  
E) Taşımacılıkta en ucuz ulaşım türü olması

## AYT / Sosyal Bilimler - 2

20. Kaynakların toplum gereksinimlerine ve isteklerine bağlı olarak üretilmesi olarak adlandırılan ekonomi, değişen dünyamızda bugünden çok farklı olacaktır. Küreselleşme ve yüksek teknolojilere bağlı olarak ticari örgütlenme artacak, dünya büyük bir pazar hâline gelecektir. Yeni sisteme ayak uyduran firmalar ve ülkeler gelişmelerini devam ettirirken bunu sağlayamayanlarda ise küreselleşmeye bağlı olarak işsizlik ve fakirlik artacaktır.

Aşağıdaki seçeneklerde ekonomideki değişim unsurlarının zamana göre karşılaştırması yapılmıştır.

**Eski ve yeni ekonomiler ile ilgili verilen bilgilerden hangisinde hata yapılmıştır?**

	Değişim unsuru	Eski ekonomi	Yeni ekonomi
A)	Rekabet alanı	Ulusal	Küresel
B)	Büyüme belirleyen faktör	Bilgi-İcat	Sermaye-iş-gücü
C)	Gerekli eğitim	Diploma odaklı	Yaşam boyu öğrenim
D)	Teknoloji birimi	Makineleşme	Dijitalleşme
E)	Beşeri sermaye	Üretim odaklı	Müşteri odaklı

21. Doğal faktörler veya insanların beşerî ve ekonomik faaliyetleri nedeniyle atmosferin gaz bileşiminin bozulması sonucunda, iklimde gözlenen değişimler küresel iklim değişimi olarak adlandırılır. Hızlı gerçekleşen bu değişim, atmosferin sera etkisine ait dengenin insanlar tarafından bozulmasıyla ortaya çıkmıştır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliğinin nedenleri arasında gösterilemez?**

- A) Ormansızlaşma
- B) Deniz seviyesinin yükselmesi
- C) Şehir ısı adalarının oluşması
- D) Fosil yakıt kullanımı
- E) Atıkların geri dönüştürülmesi

22. İnsanların yaşamlarının devamı, temel ihtiyaçların karşılanabilmesi veya daha iyi yaşam şartlarına sahip olabilmeleri amacıyla yapmış oldukları etkinliklerin geneline ekonomik faaliyet denir. Ekonomik faaliyet unsurları ise üretim, dağıtım ve tüketim olmak üzere üç grupta incelenir. Bu unsurlar, hem doğal hem de beşerî koşullardan etkilenir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi üretim, dağıtım ve tüketim faaliyetlerinin doğal koşullardan etkilenmediğini göstermez?**

- A) Kışların ılıman geçtiği bölgelerde seracılığın gelişmesi
- B) Soğuk iklim bölgelerinde buzdolabı satışlarının düşük olması
- C) Kümes hayvancılığının büyük şehirlerin yakınında gelişmesi
- D) Engebeli arazilerde demir yolu ve kara yolu yapım maliyetinin yüksek olması
- E) Akarsuların yatak eğiminin fazla olduğu yerlerde barajların kurulması

23. Psikoloji insan ve hayvan davranışlarını inceleyen bilimdir. Buna göre psikoloji sadece insanı inceleyen bir bilim olarak görülemez.

**Yukarıdaki parçaya göre psikolojinin hayvan davranışlarını inceleme sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) Hayvanların da doğanın ve dünyanın bir parçası olması
- B) İnsan üzerinde deney yapılmaması
- C) Türsel olarak hayvanlara benzerlik
- D) Hayvan deneylerinin sonucunu da kısa zamanda elde etmek
- E) Davranış değişikliğinin sadece hayvanlarda gözlemlenebilmesi

24. I. Organizmanın davranışı, doğal sürecinde izlenir.  
II. Olup bitene müdahale etmek mümkün değildir.  
III. Gözlenecek davranışlar seçilemez.

**Yukarıda bilgileri verilen psikolojinin araştırma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Anket çalışması
- B) Sistemik gözlem
- C) Doğal gözlem
- D) Test
- E) Vaka çalışması

## AYT / Sosyal Bilimler - 2

25. Kavram bir nesneyi, var olan bir şeyi gösteriyorsa somut kavram olur. Eğer kavram, nesnelerin var olanların bir özelliği veya oluş şeklini gösteriyorsa soyut kavram olur.

**Yukarıdaki bilgiye dayanarak aşağıdakilerden hangisi soyut kavramdır?**

- A) Kalem                      B) Pi sayısı                      C) Aslan  
D) Sandalye                      E) Masa

26. Aşağıdakilerden hangisi sosyolojik araştırmalardaki veri toplama tekniklerinden değildir?

- A) Anket                                      B) Görüşme (Mülakat)  
C) Gözlem                                      D) Tarama araştırması  
E) Sosyometri

27. Bireyler birden fazla statüye sahip olduğundan, bazı statülerin gerektirdiği rolleri gerçekleştirmek, başka bir statüden kaynaklı zorlayabilir.

**Yukarıda verilen bilgi hangi kurama aittir?**

- A) Anahtar rol                                      B) Rol çatışması  
C) Rol pekişmesi                                      D) Anahtar statü  
E) Verilmiş statü

28. I. Sosyoloji toplumu bütün olarak ele alır.  
II. Laboratuvar ortamında deney yapan bir bilim değildir.  
III. Olayları neden - sonuç ilişkisinde inceler.  
IV. Toplumsal süreçlerde öngöründe bulunmamızı sağlar.  
V. Farklı toplumlar arasındaki benzerlikleri ortaya koyup genellemelere ulaşır.

**Yukarıdaki bilgilerden hangileri sosyolojinin özelliklerindedir?**

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

29. Uygulamalı bilim dallarında amaç; deneysel alanlarda elde edilen bilgileri uygulamaya sokmak, toplum yararına kullanmaktır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi uygulamalı bilim dallarından değildir?**

- A) Eğitim psikolojisi                                      B) Adli psikoloji  
C) Sağlık psikolojisi                                      D) Kişilik psikolojisi  
E) Klinik psikolojisi



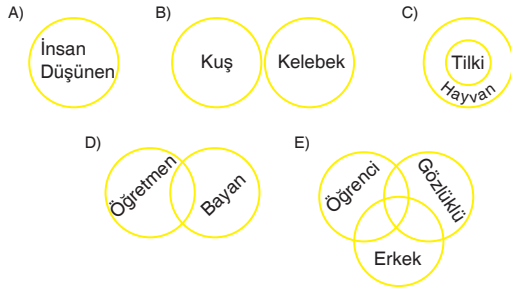
## AYT / Sosyal Bilimler - 2

30. Platon'a göre aşağıdakilerden hangisi fenomenler (görünümler) dünyasında yer alan varlıklardan biridir?

- A) Bilgelik B) Adalet C) İyi  
D) Selvi ağacı E) Erdem

31. İki kavramdan yalnız biri diğerinin bütün bireylerini içine alıyorsa aralarında tam girişimlik ilişkisi vardır.

Aşağıdakilerden hangisi tam girişimliğe örnektir?



32. Ahlak felsefesinde Nietzsche'ye göre özgür insan kendi ahlak yasalarını kendi oluşturan insandır. Böylece "üstün insan" vasfına ulaşır. Var olan ahlak yasalarına uyan insanlar ise ona göre irade zayıflığı gösteren kölelerdir.

Bu bilgiye dayanarak Nietzsche'nin bu görüşü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ödev ahlakı B) Efendi - köle ahlakı  
C) Mutluluk ahlakı D) Görev ahlakı  
E) Determinist ahlak

33. Derslerine çalışırsan başarılı olursun.

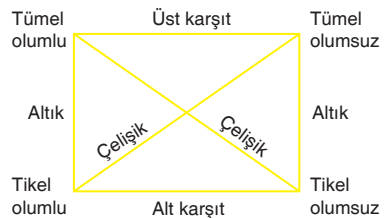
Başarılı olursan mutlu hissedersin.

O halde derslerine çalışırsan mutlu hissedersin.

Yukarıdaki çıkarımın sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $p \Rightarrow q, r \Rightarrow q, \therefore p \Rightarrow \sim q$  B)  $p \Rightarrow q, q \Rightarrow r, \therefore \sim p \Rightarrow r$   
C)  $p, q, \therefore r$  D)  $p \Rightarrow q, q \Rightarrow r, \therefore p \Rightarrow r$   
E)  $q \Rightarrow p, \sim p \Rightarrow \sim q, \therefore p \Rightarrow r$

34.



Yandaki karşı olum şemasına göre;

"Tüm öğrencilerin çalışkan olduğu doğru değildir." cümlesinin çelişği aşağıdaki cümlelerden hangisidir?

- A) Bazı öğrencilerin çalışkan olduğu doğru değildir.  
B) Bazı öğrencilerin çalışkan olduğu doğrudur.  
C) Tüm öğrencilerin çalışkan olduğu doğrudur.  
D) Bazı çalışkan olmayan öğrenciler doğrudur.  
E) Tüm çalışkan olmayan öğrenciler doğru değildir.

## AYT / Sosyal Bilimler - 2

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri(mezunları) cevaplayacaktır.

35. Mekke ve Medine, Hicaz bölgesinin en önemli iki şehridir. Mekke'de bulunan Kâbe Müslümanların kiblesidir ve yeryüzünde Allah'a ibadet amacıyla yapılan ilk mabetdir. Medine ise Hz. Peygamberin hicret sonrası yerleşerek İslam devletini kurduğu şehirdir.

**Medine'nin Peygamberimizin hicretinden önceki adı nedir?**

- A) Bekke B) Yesrip C) Dakka  
D) Taif E) Hendek

36. "Tövbe edip iman eden ve iyi işler yapan kimseye gelince, işte onun kurtuluşa erenler arasında olması umulabilir." (Kasas: 67)

**Aşağıda verilenlerden hangisi ayette sözü edilen davranışlardan birisi değildir?**

- A) Sadaka vermek B) Beş vakit namaz kılmak  
C) Çeşme yaptırmak D) Borç vermek  
E) Gıybet etmek

37. Hz. Ali ve Ehl-i Beyt sevgisini önde tutan, daha çok Hacı Bektaş'ı Veli öğretisine dayanan tasavvuf yoluna ne ad verilir?

- A) Mevlevilik B) Yesevilik  
C) Alevi-Bektaşilik D) Kadirilik  
E) Nakşilik

38. Kur'an'da "Rablerine inanmış gençler" şeklinde söz edilen inançlarını açıkça ifade ederek içinde buldukları toplumun sapkınlıklarına karşı çıkmış, öldürülmekten veya zorla din değiştirmekten kurtulmak için mağaraya sığınmışlardır.

**Yukarıda söz konusu olan bu gençler Kur'an'da hangi adla anılıyor?**

- A) Ashab-ı kehf B) Ashab-ı uhdu  
C) Ashab-ı karye D) Kurun-u vusta  
E) Medyen halkı

39. "Mallarını Allah yolunda harcayıp da arkasından başa kakmayan, fakirlerin gönlünü kırmayan kimseler var ya, onların Allah katında has mükâfatları vardır. Onlar için korku yoktur, üzüntü de çekmeyeceklerdir..."

(Bakara:262)

**Yukarıda ki ayet meali ile zekât ve sadaka konusunda hangi konuya daha çok bir işaret vardır?**

- A) Zekât verilecek kimseler  
B) Zekât verilirken dikkat edilmesi gereken  
C) Zekât verenin elde edeceği ödül  
D) Allah için vermek  
E) Malın temizliği

40. Hz. Peygamber, Hz. Ayşe'ye "Kurbanımızı ne yaptık?" diye sorar. Hz. Ayşe'de O'na "Tamamını fakirlere dağıttık. Sadece bir but bize kaldı". Deyince. Hz. Peygamber "But hariç tamamı bize kaldı desene." Diye cevap verdi.

**Bu metinde Hz. Muhammed(sav) aşağıdakilerden hangisini vurgulamıştır?**

- A) Kurban edilecek hayvanın özelliği  
B) Kurban etinin ne yapılacağını  
C) Paylaşma ve yardımlaşmanın önemi  
D) Eldeki malın iyisini paylaşma  
E) Kurban etinin üçe bölünerek dağıtılması

## AYT / Sosyal Bilimler - 2

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

41. Aşağıdakilerden hangisi Piaget'in zihinsel gelişim evrelerinden biri değildir?

- A) Duyusal - Motor evre
- B) İşlem öncesi evre
- C) Somut işlemler evresi
- D) Gelenek öncesi evre
- E) Soyut işlemler evresi

42. 1961 tarihinde, Almanya'nın Bonn kentinde Türkiye - Almanya arasında "İş gücü alımı antlaşması" imzalanmıştır. Ali Bey bu göçle gidip işçi olarak çalışanlardan biridir. 20 yıl sonra Türkiye'ye dönüş yaptığında kendi fabrikasını kurmuş ve artık kendi işçileri vardır.

Yukarıdaki örnek sosyolojinin aşağıdaki kavramlardan hangisine aittir?

- A) Birincil ilişki
- B) İkincil ilişki
- C) Toplumsal sapma
- D) Dikey hareketlilik
- E) Yatay hareketlilik

43. Bilginin imkanı probleminde sofistler duyu verilerinin yanıltıcılığı olduğunu ve duyulara dayanarak doğru bilgiye ulaşamayacağını savunur. Protagoras bilginin imkanı görüşünde "İnsan her şeyin ölçüsüdür." sözüyle göreceliliği felsefeye kazandırmıştır.

Yukarıdaki bilgiye dayanarak Protagoras hangi kavramı vurgulamıştır?

- A) Tutarlılık
- B) Yarar
- C) Rölativizm
- D) Çelişmezlik
- E) Diyalektik

44. Wittgenstein felsefe problemlerini dil problemlerine indirger. Dil dünya ilişkisini ele alır. Ona göre dil, resmetmek suretiyle dünyayı temsil eder. Gerçeğin bilgisine dil çözümlenmeleriyle ulaşılır.

Bu parçaya dayanarak Wittgenstein bilgi konusunda aşağıdakilerden hangi görüşü savunur?

- A) Fenomenoloji
- B) Analitik felsefe
- C) Pozitivizm
- D) Pragmatizm
- E) Septisizm

45. Aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin yakından ilişkili olduğu alanlardan biri değildir?

- A) Psikoloji
- B) Hukuk
- C) Coğrafya
- D) Fizik
- E) Antropoloji

46. • Tanrı bütün varlıkları var edendir.  
• Tanrı herşeye hakim olandır.  
• Tanrı öncesiz ve sonsuzdur.

Yukarıdaki bilgilere dayanarak aşağıdaki görüşlerden hangisine ulaşılır?

- A) Ateizm
- B) Panteizm
- C) Deizm
- D) Agnotisizm
- E) Teizm

**SOSYAL BİLİMLER II TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Bu testte Matematik (1 – 29), Geometri (30 – 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yandaki tabloda BERK kelimesinin harfleri 1. sütundan başlayarak sürekli art arda yazılıyor.

1	2	3	4
B	E	R	K
E	R	K	B
R	K	B	E
K	B	E	R
B	E	R	K

Buna göre, 203. sütunda yer alacak harf sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 

B
E
R
K
B

 B) 

E
R
K
B
E

 C) 

R
K
B
E
R

 D) 

K
B
E
R
K

 E) 

K
E
R
B
E

2. P: " $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$  dir."  
q: " $\sqrt{-16} = -4$  tür."  
r: "Türkiye'nin en büyük gölü Van Gölü'dür."

olduğuna göre

- I.  $r \Rightarrow q = 1$   
II.  $(p \Rightarrow q) \Rightarrow r = 1$   
III.  $r \Rightarrow p' = 1$

denkliklerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

3. Bir ilde bulunan belirli üç eczaneden birincisi 12 günde bir, ikincisi 16 günde bir, üçüncüsü ise 20 günde bir nöbetçi olmaktadır.

Bu üç eczanenin birlikte nöbetçi olduğu herhangi iki nöbet arasında geçen süre içinde sadece iki eczanenin birlikte nöbetçi olduğu kaç gün vardır?

- A) 11 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

4. Karmaşık sayılar kümesinde verilen

$$(3 - i)(2 - i)(1 - i)(3 + i)(2 + i)$$

işleminin sonucu  $a + bi$  olduğuna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

- A) 100 B) 72 C) 50 D) 36 E) 0

5.  $a$  ve  $b$  birer gerçekte sayı olmak üzere;

$$3|a| + |b| = 10$$

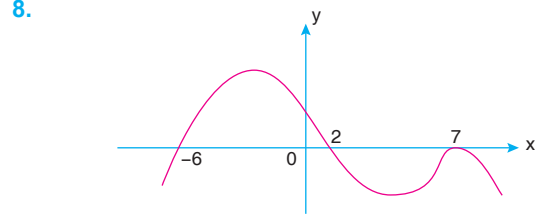
$$|a| - 2|b| = 1$$

olduğuna göre,  $a + b$  toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

6.  $f(x) = \log_3(x^2 - 4x + n + 2)$   
fonksiyonu  $\forall x \in \mathbb{R}$  için tanımlı olduğuna göre,  
**n nin en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?**
- A)  $(-2, 0)$       B)  $(0, 2)$       C)  $(2, \infty)$   
D)  $(2, 5)$       E)  $(-\infty, 2)$

7.  $P(x)$  ikinci dereceden bir polinom,  
 $Q(x) = k$  sabit bir polinom olmak üzere;  
 $P(x) + Q(x) = 3x^2 + 8$   
 $P(Q(x)) = 10$   
eşitlikleri veriliyor.  
**Buna göre, k nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?**
- A)  $\frac{5}{3}$       B)  $\frac{5}{4}$       C) 1      D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{1}{3}$



- Yukarıdaki şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  
**Buna göre,  $f(x - 3) = 0$  eşitliğini sağlayan farklı x değerlerinin toplamı kaçtır?**
- A) 12      B) 10      C) 6      D) 3      E) 0

9.  $(n - 3)$  ile  $(n + 4)$  aralarında asal iki doğal sayıdır.  
**EBOB  $(n - 3, n + 4) + \text{EKOK } (n - 3, n + 4) = 121$  olduğuna göre, n kaçtır?**
- A) 6      B) 8      C) 9      D) 11      E) 12

10. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları,  
 $f(x) = \frac{x \cdot (x - 3)}{3}$   
 $g(x) = \frac{x \cdot (x - 1)(x - 2)}{2}$   
biçiminde tanımlanıyor.  
 $f(3x) = g(x + 1)$   
**eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?**
- A) 8      B) 6      C) 5      D) 4      E) 3

11. KORELİ

kelimesinin harflerinin yerleri değiştirilerek 6 harfli kelimeler yazılıyor.

**Bu kelimelerin kaç tanesinde sesli harfler alfabetik sıraya uygun olur?**

- A) 90 B) 120 C) 240 D) 360 E) 480

12. a ve b sıfırdan ve birbirinden farklı iki gerçektek sayı olmak üzere;

$$x^2 + (a - 2)x + 2a + 2b = 0$$

denkleminin köklerinden biri a + b sayıdır.

**Buna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?**

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

13.  $f(x) = x^2 - 8x + 10$

parabolü m birim sağ tarafa ve n birim aşağı tarafa ötelenerek;

$$g(x) = x^2 - 12x + 27$$

parabolü elde ediliyor.

**Buna göre,  $|m| + |n|$  toplamı kaçtır?**

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

14.  $\log_2 5 = m$

$$\log_3 2 = \frac{1}{n}$$

**olduğuna göre,  $\log_{15} 120$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{n+1}{m \cdot n + 2}$  B)  $\frac{n+1}{n-4m+4}$   
 C)  $\frac{m+n+1}{m+n-1}$  D)  $\frac{m+n+3}{m+n}$   
 E)  $\frac{2n+m}{n+m}$

15. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

sayı dizisine FIBONACCI sayı dizisi denir.

**Bu sayı dizisinin ardışık üç teriminin toplamı 1220 ise bunlardan en büyüğü kaçtır?**

- A) 233 B) 377 C) 423 D) 512 E) 610

16.  $f(3x + 1) = x^3 - 5x + 12$

olduğuna göre  $f(7) + f'(7)$  toplamı kaçtır?

- A) 21    B) 20    C) 18    D)  $\frac{37}{3}$     E)  $\frac{25}{2}$

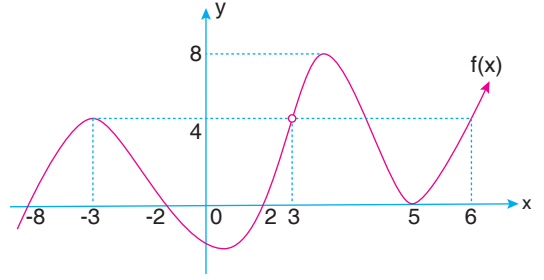
17.

$$f(x) = \begin{cases} -4x + m & , x \geq 2 \\ x^2 + 4nx + 1 & , x < 2 \end{cases}$$

fonksiyonu  $x = 2$  noktasında türevli olduğuna göre,  $m + n$  toplamı kaçtır?

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

18.



Şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$g(x) = \frac{2x+5}{f(x)-3}$$

fonksiyonu  $[-8, 6]$  aralığında kaç farklı noktada süreksizdir?

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

19. 4 farklı pozitif ve 5 farklı negatif tam sayı arasından 3 sayı seçiliyor.

Seçilen bu üç sayının çarpımlarının pozitif olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{7}$     B)  $\frac{4}{9}$     C)  $\frac{10}{21}$     D)  $\frac{11}{21}$     E)  $\frac{4}{7}$

20.

$$f(x) = \begin{cases} \frac{|5x-3|x||}{4x} & , x \neq 0 \\ 6 & , x = 0 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = m \text{ ve } \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = n$$

olduğuna göre,  $m.n$  çarpımı kaçtır?

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

21.

$$\int_0^1 (x^3 + 2)^2 3x^2 dx$$

integralinde  $x^3 + 2 = u$  dönüşümü yapıldığında aşağıdaki integrallerin hangisi elde edilir?

- A)  $\int_0^2 u^2 du$       B)  $\int_2^3 u^2 du$       C)  $\int_0^1 u^2 du$   
 D)  $\int_0^4 u^2 du$       E)  $\int_1^4 u^2 du$

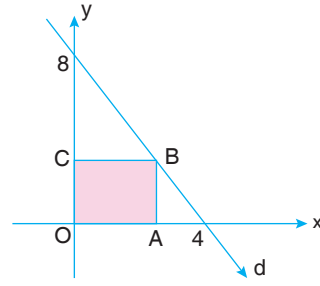
22.

$$\int_0^6 |2x - 4| dx$$

integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12      B) 16      C) 18      D) 20      E) 24

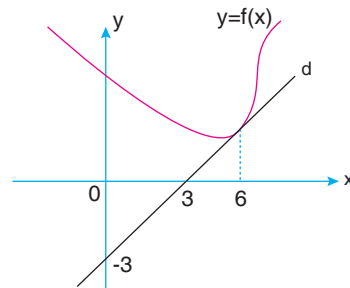
23.



Şekilde OABC dikdörtgeninin B köşesi d doğrusu üzerinde olduğuna göre, OABC dikdörtgeninin alanı en fazla kaç  $br^2$  dir?

- A) 6      B) 8      C) 12      D) 16      E) 20

24.



Yukarıdaki grafikte d doğrusu  $x = 6$  apsisi noktasında  $y = f(x)$  eğrisine teğettir.

Buna göre,

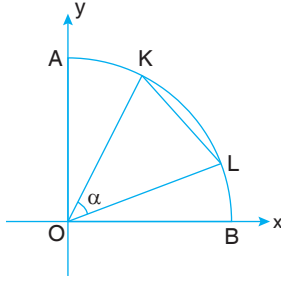
$$g(x) = x \cdot f(x) - x^2 + 1$$

fonksiyonunun  $x = 6$  apsisi noktasındaki teğetin eğimi kaçtır?

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



25.



Yanda O merkezli çeyrek birim çember verilmiştir.

$$|KL| = 2\sqrt{\cos \alpha}$$

olduğuna göre,  $\sin \alpha$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$       B)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$       C)  $\frac{1}{3}$   
 D)  $\frac{1}{9}$       E)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$

26. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları sırasıyla a, b ve c dir.

Buna göre,

$$b \cdot \cos \widehat{C} + c \cdot \cos \widehat{B}$$

değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1      B)  $\frac{1}{c}$       C) a      D) b      E) c

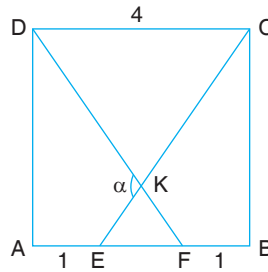
27.

$$f(x) = x^2 + 1$$

fonksiyonunun eğrisi ile üzerindeki A(1, 2) noktasından çizilen teğeti ve y eksenini arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A)  $\frac{70}{3}$       B)  $\frac{35}{3}$       C)  $\frac{10}{3}$       D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{1}{3}$

28.



ABCD kare

$$|AE| = |FB| = 1 \text{ br}$$

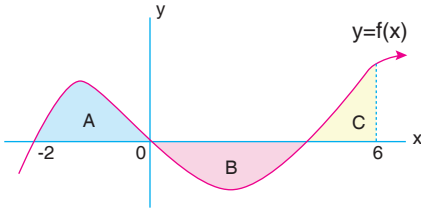
$$|DC| = 4 \text{ br}$$

$$m(\widehat{DKE}) = \alpha$$

olduğuna göre,  $\tan \alpha$  kaçtır?

- A)  $-\frac{22}{7}$       B)  $-\frac{24}{7}$       C)  $-\frac{17}{7}$       D)  $-\frac{12}{7}$       E)  $\frac{12}{7}$

29.



Grafikte A, B ve C buldukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.

$$A = 4 br^2, B = 11 br^2, C = 5 br^2$$

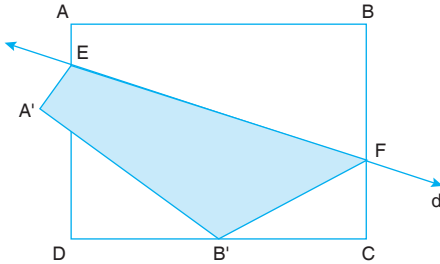
olduğuna göre,

$$\int_{-2}^6 f(x) dx$$

integralinin eşiti kaçtır?

- A) -2    B) -1    C) 2    D) 6    E) 20

30.



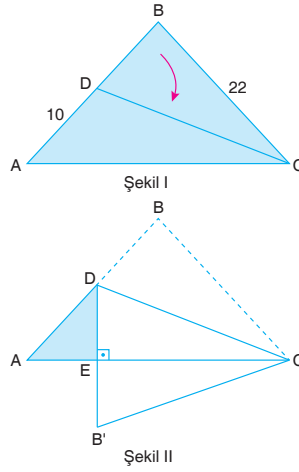
Şekilde verilen kare şeklindeki kağıt d doğrusu boyunca katlandığında B köşesi [DC] nin orta noktası olan B' noktasına gelmektedir.

|AB| = 4 cm olduğuna göre,

|AE| = |A'E| kaç cm dir?

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

31.



Şekil I deki ABC üçgeninde,

BCD üçgeni [DC] boyunca katlandığında

[DB'] ⊥ [AC]

|ED| = |EB'|

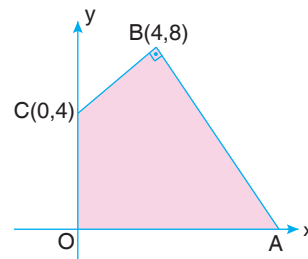
|AB| = |BC| = 22 br

|AD| = 10 br

olduğuna göre, taralı ADE üçgeninin alanı kaç br<sup>2</sup> dir?

- A) 16    B) 20    C) 24    D) 32    E) 40

32.



Dik koordinat sisteminde

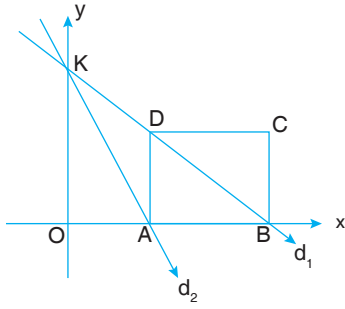
[AB] ⊥ [BC]

B(4, 8) , C(0, 4) dir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç br<sup>2</sup> dir?

- A) 42    B) 44    C) 48    D) 56    E) 60

33.



ABCD dikdörtgen

$$d_1 \cap d_2 = \{K\}$$

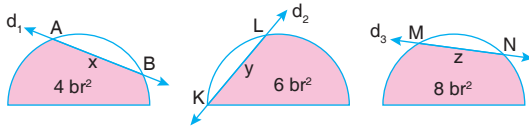
$$d_2: x + y = 4$$

$$B(10, 0)$$

olduğuna göre, D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\left(4, \frac{7}{2}\right)$       B) (4, 3)      C)  $\left(4, \frac{12}{5}\right)$   
 D)  $\left(4, \frac{5}{2}\right)$       E)  $\left(4, \frac{7}{3}\right)$

34.



Eşit yarıçaplı üç yarım çember sırasıyla  $d_1$ ,  $d_2$  ve  $d_3$  doğruları ile kesilerek  $4 br^2$ ,  $6 br^2$  ve  $8 br^2$  lik alanlar oluşturulmuştur.

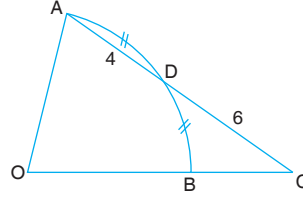
Buna göre,  $d_1$ ,  $d_2$  ve  $d_3$  doğrularının çemberin içinde kalan kısımları;

$$|AB| = x br, |KL| = y br, |MN| = z br$$

uzunlukları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $x + y = 2z$       B)  $3x = 2y = z$       C)  $z > y > x$   
 D)  $y > x > z$       E)  $x > y > z$

35.

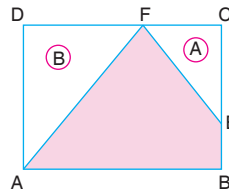


O merkezli çember yayında  $m(\widehat{AD}) = m(\widehat{BD})$  dir.

AOC üçgen,  $|AD| = 4$  cm,  $|CD| = 6$  cm olduğuna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A)  $\frac{20}{\sqrt{13}}$       B)  $\frac{18}{\sqrt{13}}$       C)  $4\sqrt{6}$   
 D)  $4\sqrt{3}$       E)  $6\sqrt{2}$

36.



ABCD dikdörtgen,

$$2|EC| = 3|EB|$$

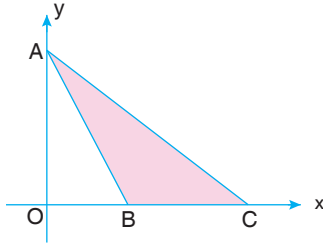
$$A(\widehat{ECF}) = A br^2$$

$$A(\widehat{ADF}) = B br^2$$

olduğuna göre,  $A(ABEF)$  nin A ve B türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3A + 2B$       B)  $\frac{7A+3B}{3}$       C)  $\frac{5A+3B}{3}$   
 D)  $\frac{4A+3B}{3}$       E)  $\frac{6A+2B}{3}$

37.



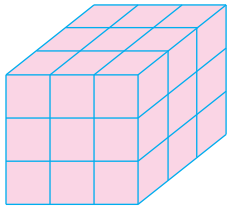
Dik koordinat sisteminde

$A(0, 4)$ ,  $B(4, 0)$  ve  $C(7, 0)$  dir.

Buna göre, taralı bölgenin  $y$  eksenini etrafında  $360^\circ$  döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 44

38.



27 birim küpten oluşan büyük küpün tabanı hariç tüm yüzeyleri boyanıyor. Sonra sadece 2 yüzeyi boyalı olan birim küpler çıkartılıyor.

Buna göre, işlem sonrası kalan cismin yüzey alanı baştaki büyük küpün yüzey alanına göre, kaç birim kare değişmiştir?

- A) 8 birim kare azalmıştır.  
B) 16 birim kare artmıştır.  
C) 16 birim kare azalmıştır.  
D) 8 birim kare artmıştır.  
E) 24 birim kare artmıştır.

39. Analitik düzlemde

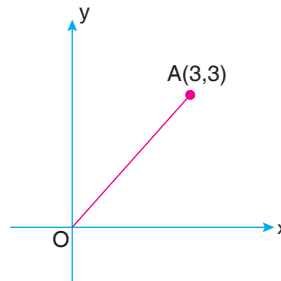
$$(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 9 \text{ ve}$$

$$(x - 3)^2 + (y + 6)^2 = 25$$

denklemleri ile verilen çemberler üzerinde bulunan A ve B noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?

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

40.



Şekilde verilen [OA] orijin etrafında negatif yönde  $45^\circ$  döndürülerek A' noktası elde ediliyor.

A' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

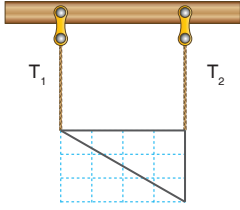
- A)  $(0, 3\sqrt{2})$  B)  $(3\sqrt{2}, 0)$  C)  $(0, 3)$   
D)  $(3, 0)$  E)  $(3, 3)$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
SOSYAL BİLİMLER II TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte, Fizik (1 – 14), Kimya (15 – 27), Biyoloji (28 – 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

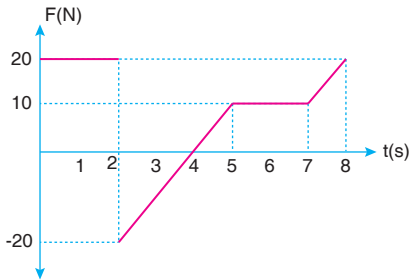


Türdeş bir tel parçası bükülerek üçgen şekline getiriliyor ve iplerle şekildeki gibi asılıyor.

Telin asıldığı iplerde oluşan ip gerilmeleri  $T_1$  ve  $T_2$  olduğuna göre,  $\frac{T_1}{T_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{7}{12}$  C)  $\frac{8}{15}$  D)  $\frac{5}{12}$  E)  $\frac{9}{15}$

2.

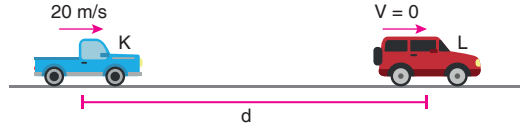


İlk hızı 5 m/s olan 2 kg kütleli cisme ait kuvvet-zaman grafiği şekildeki gibi verilmiştir.

Buna göre, cismin 8. saniye sonundaki hızının büyüklüğü kaç m/s olur?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 65

3.



Sabit hızla ilerlemekte olan K aracı 20 m/s sabit hızla ilerlerken d mesafesi kadar önünde durmakta olan L aracı da a ivmesiyle hızlanmaya başlıyor.

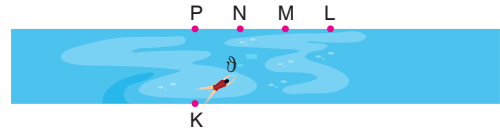
Bu durumla ilgili olarak;

- d mesafesi 90 m ve a ivmesi  $2 \frac{m}{s^2}$  ise K aracı L aracına yetişebilir.
- L aracının hızı 20 m/s olana kadar araçlar arasındaki mesafe azalır.
- d mesafesi 60 m ve a ivmesi  $3 \frac{m}{s^2}$  olursa K aracı L aracına yetişemez.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4.



Akıntı hızının  $\vartheta_a$  olduğu bir nehirde K noktasından  $\vartheta$  hızıyla L noktasına doğru yüzmeye başlayan yüzücü N noktasından karşı kıyıya çıkmaktadır.

Bu durumla ilgili olarak;

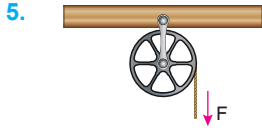
- Yüzücü aynı süratle M noktasını hedefleyerek yüzdüğünde P noktasından karşı kıyıya çıkar.
- Akıntı hızının azalması karşı kıyıya varma süresini kısaltır.
- Yüzücü aynı süratle M noktasını hedefleyerek yüzdüğünde daha kısa sürede karşıya ulaşır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(  $|PN| = |NM| = |ML|$  )

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

## AYT / Fen Bilimleri



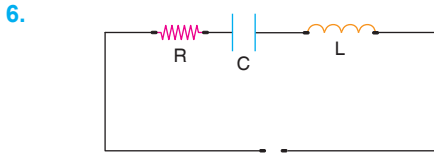
Sabit bir makara sisteminde makaraya sarılı olan ipe bir  $F$  kuvveti şekildeki gibi uygulanıyor.

**Makara ile ilgili olarak;**

- I. Eylemsizlik momenti zamanla artar.
- II. Açısal momentumu zamanla artar.
- III. Açısal ivmesi değişmez.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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



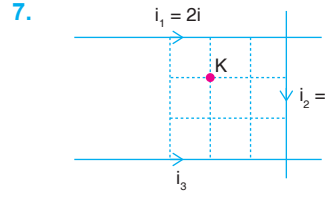
Bir direnç, kondansatör ve bobinden oluşan şekildeki devrede alternatif akımın sadece frekans değeri artırıldığında eş değer direnç minimum olmaktadır.

**Bu durumla ilgili olarak;**

- I. Başlangıçta devredeki indüktans kapasitanstan büyüktür.
- II. Devre rezonans durumuna gelmiştir.
- III. R direncinin değeri azalmıştır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

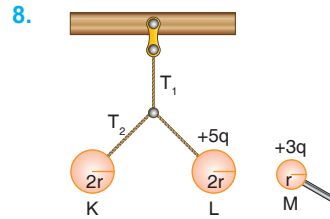
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III



Üzerlerinden  $i_1$ ,  $i_2$  ve  $i_3$  akımları geçen iletken tellerin K noktasında oluşturdukları bileşke manyetik alan sıfırdır.

**$i_1$  akımı  $2i$  ve  $i_2$  akımı  $i$  olduğuna göre  $i_3$  akımı kaç i dir?**

- A) 1      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

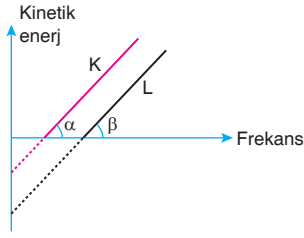


Özdeş olan  $2r$  yarıçaplı iletken K ve L küreleri şekildeki gibi dengededir.

**Yükü  $+5q$  olan L cismine  $r$  yarıçaplı  $+3q$  yüklü iletken M küresi dokundurulduğunda  $T_1$  ve  $T_2$  ip gerilmeleri nasıl değişir?**

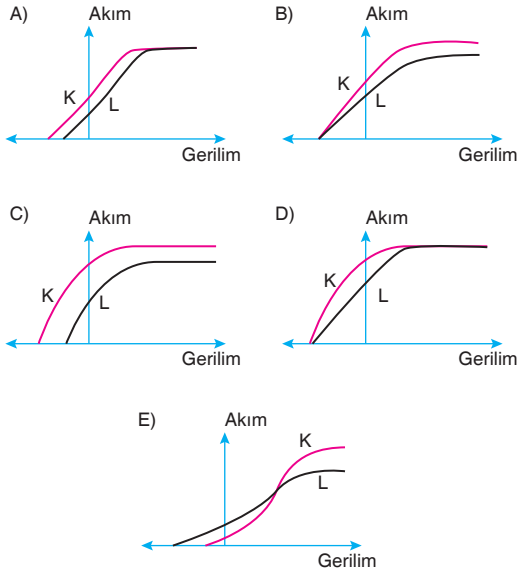
- |    | $T_1$    | $T_2$  |
|----|----------|--------|
| A) | Değişmez | Azalır |
| B) | Azalır   | Artar  |
| C) | Artar    | Azalır |
| D) | Azalır   | Azalır |
| E) | Değişmez | Artar  |

9.



K ve L metallerine ışık düşürülerek elde edilen fotoelektron kinetik enerjisi – ışık frekansı grafiği şekildeki gibi verilmiştir. K ve L metallerinden oluşturulan özdeş fotoseller üzerine sırasıyla eşit şiddette mor ve sarı ışık düşürülüyor.

**Buna göre, oluşan fotoelektrik akım – gerilim grafiği nasıl olur?**



10. Fizik biliminde elde edilen yeni bilgiler birçok bilim dalında gelişmelere öncülük etmektedir. Farklı tür dalgalar kullanılarak yapılan görüntüleme aygıtları kullanım olarak insanların faydasına kullanılmalarına rağmen canlı dokulara zarar verebilmektedir.

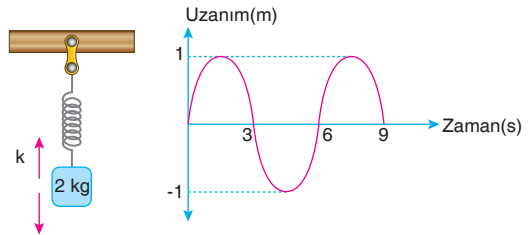
**Aşağıda verilen görüntüleme cihazlarından hangisi diğerlerine göre canlı dokulara daha fazla zararlı etkiye sahiptir?**

- A) Termal kamera  
B) Ultrason cihazı  
C) Röntgen cihazı  
D) PET cihazı  
E) MR cihazı

11. Tek renk ışık kullanılan bir Young deneyinde perde üzerinde oluşan saçak sayısını artırmak için hangisi yapılabilir?

- A) Perde ile yarıklar düzlemi arasındaki ortam yoğunluğunu artırmak  
B) Kullanılan ışık şiddetini artırmak  
C) Daha düşük frekanslı ışık kullanmak  
D) Yarıklar arası mesafeyi azaltmak  
E) Perdenin yarıklar düzlemine uzaklığını artırmak

12.



Basit harmonik hareket yapan yaylı sarkaca ait uzanım zaman grafiği şekildeki gibi verilmiştir.

**Yay ucuna bağlanan cismin kütlesi bilindiğine göre yayda oluşan maksimum kuvvet ( $F_{max}$ ), yayın salınım frekansı ( $f$ ) ve salınım açısal hızı ( $w$ ) niceliklerinden hangileri bulunabilir?**

- A)  $f$   
B)  $F_{max}$   
C)  $w, F_{max}$   
D)  $f, w$   
E)  $f, w, F_{max}$

## AYT / Fen Bilimleri

13. X, Y ve Z atom altı parçacıklarının özellikleri verilmiştir.

X → Bir kuark ve bir antikuaraktan oluşur.

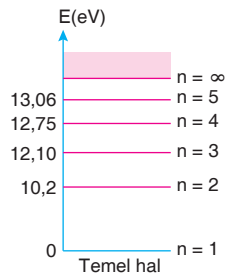
Y → Kütlece en küçük olan baryon üyesidir.

Z → Anti parçacığı kendisidir.

Verilen özelliklere göre X, Y ve Z parçacıkları hangisi olabilir?

	X	Y	Z
A)	Pion	Elektron	Foton
B)	Foton	Proton	Elektron
C)	Kaon	Proton	Foton
D)	Elektron	Pion	Elektron
E)	Nötron	Elektron	Pion

14.



Enerji seviyeleri şekildeki gibi verilen Hidrojen atomu 13 eV kinetik enerjili elektronlarla uyarılıyor.

Uyarılan atomla ilgili olarak;

- Elektronun açısal momentumu  $\frac{h}{\pi}$  kadar artabilir.
- Temel hale dönerken Balmer serisinin gama ışımalarını yapabilir.
- Uyarılan atomda 6 farklı ışımaya görülebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Hacmi 8,96 litre olan bir kaptaki 0,06 mol hidrojen gazı, 0,04 mol neon gazı ve bir miktar  $\text{CH}_4$  gazı vardır. Kabin basıncı 152 cm Hg, sıcaklığı  $819^\circ\text{C}$  olduğuna göre kaptaki toplam atom sayısı kaç moldür?

- A) 0,2      B) 0,28      C) 0,42      D) 0,60      E) 0,66

16. Aşağıda A grubunda bulunan X, Y, T ve Z elementlerinin ilk dört iyonlaşma enerjisi (kJ/mol) verilmiştir.

Element	1.İ.E.	2.İ.E.	3.İ.E.	4.İ.E.
X	899	1757	14850	18540
Y	738	1450	7730	12630
T	578	1820	2750	11600
Z	1086	2350	4620	6220

Bu elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y 2A grubu elementidir.  
B) T'nin değerlik elektron sayısı 3 dür.  
C) Z s bloğu elementidir.  
D) Y'nin atom yarıçapı X'den büyüktür.  
E) T'nin elektron dağılımı  $np^1$  ile biter.



## AYT / Fen Bilimleri

17. Sabit hacimli 273 K sıcaklığında 4 atm basınç yapan  $\text{PCl}_5$  gazı

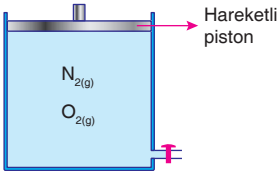


tepkimesine dengeye ulaşıyor.

$\text{PCl}_5$  gazının %25'i ayrıştığında denge kurulduğuna göre derişimler cinsinden denge sabiti  $K_c$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{22,4}$       B)  $\frac{1}{33,6}$       C)  $\frac{1}{44,8}$   
D)  $\frac{1}{67,2}$       E)  $\frac{1}{89,6}$

18. Hareketli pistonla kapatılmış aşağıdaki sistemde 1 mol  $\text{N}_2$  ile 1 mol  $\text{O}_2$  reaksiyona girerek  $\text{N}_2\text{O}_4$  gazına dönüşürken tepkimenin başlangıç hızı  $v$ 'dir.



Piston serbestken tepkime öncesi 2 mol daha  $\text{N}_2$  gazı ilave edilirse tepkimenin başlangıç hızı kaç  $v$  olur?

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

19.  $\text{C}_3\text{H}_6\text{Br}_2 + \text{F}_2 \rightarrow \text{C}_3\text{H}_6\text{F}_2 + \text{Br}_2$

tepkimesinin  $\Delta H$  değerini hesaplamak için aşağıdaki bağlardan hangisinin ortalama bağ enerjisine gerek yoktur?

- A) C – H      B) C – Br      C) F – F  
D) C – F      E) Br – Br

20. 1 litre suda 0,5 mol  $\text{NaNO}_3$  çözüldüğünde oluşan çözeltinin donma noktası  $-a$  olduğuna göre donma noktası  $-2a$  olan bir çözelti hazırlamak için 500 mL suda kaç mol  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$  çözülmelidir?

- A) 0,20      B) 0,25      C) 0,5      D) 0,75      E) 1

## AYT / Fen Bilimleri

21. 7,6 gram organik bileşik yakıldığında 13,2 gram CO<sub>2</sub> ve 7,2 gram H<sub>2</sub>O oluşuyor. Buna göre organik bileşiğin basit formülü nedir? (C:12, O:16, H:1)

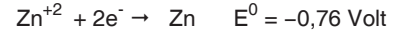
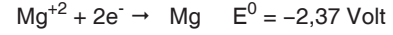
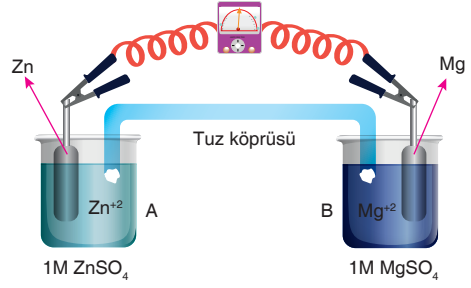
- A) C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>      B) C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>      C) C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>  
D) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O      E) C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

22.  $H_3AsO_4 + H_2S \rightarrow As_2S_3 + S + H_2O$

redoks tepkimesiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde suyun katsayısı 8 olur.  
B) Girenlerin ve ürünleri katsayıları toplamı eşittir.  
C) H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> yükseltgen özellik göstermiştir.  
D) H<sub>2</sub>S yükseltgenmiştir.  
E) 0,2 mol H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> ile 0,5 mol H<sub>2</sub>S artansız reaksiyona girer.

23.



Yukarıda verilen elektrokimyasal pille ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (ZnS suda az çözünür.)

- A) Pil potansiyeli 1,61 V olur.  
B) B kabına su ilave edilirse pil potansiyeli artar.  
C) A kabına K<sub>2</sub>S eklenip çözünürse pil potansiyeli azalır.  
D) B kabına Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> katısı eklenip çözünürse pil potansiyeli artar.  
E) Elektrik akımının yönü A kabından B kabına doğrudur.

24. 0,04 M 200 mL H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> çözeltisi 0,02 M NaOH çözeltisiyle titre ediliyor.

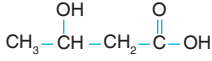
Titrationla ilgili;

- I. 400 mL NaOH çözeltisi eklendiğinde H<sup>+</sup> iyonu derişimi 0,03 M olur.  
II. 800 mL NaOH çözeltisi eklendiğinde pH değeri 7 olur.  
III. 1800 mL NaOH çözeltisi eklendiğinde çözeltinin pH değeri 12 olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

25.



Bileşiğiyle ilgili;

- I. IUPAC adı 3-Hidroksibütanoik asittir.
- II. İndirgen özellik göstermez.
- III. Bir kademe indirgendiğinde oluşan bileşik Tollens ayırıcı ile gümüş aynası oluşturur.

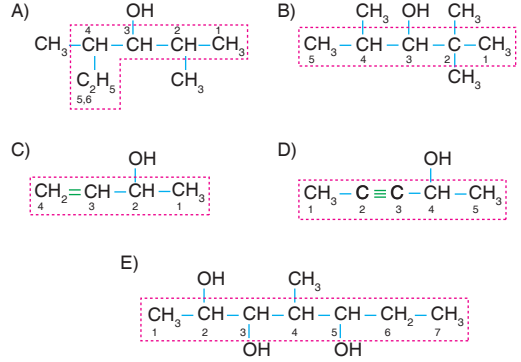
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

26. Aşağıda verilen bileşik adlandırmalarından hangisi IUPAC kurallarına uygun değildir?

- A) 1 - Kloro - 2 - etil - 3 - metilsikloheksan
- B) 2 - Metil - 1,3 - pentadien
- C) 1 - Penten - 4 - in
- D) 1 - Hidroksi - 2 - metilbenzen
- E) 3 - Bromo - 4 - etil - 5 - metilheksan

27. Aşağıda verilen bileşiklerin hangisinde karbon atomlarının numaralanması IUPAC kurallarına uygun değildir?



28. Hastalık yapıcı (patojen) bakterileri etkisiz hale getirmek için bilim insanları çeşitli yöntemler kullanmaktadır.

Buna göre ;

- I. Radyoaktif ışık kullanma
- II. Bakteriye enfekte eden bakteriyofaj içeren aşıyı kullanma
- III. Antibiyotik kullanma
- IV. Vücut savunmasını güçlendirme

yöntemlerinden hangileri ile bakterilerin insan vücudunda yayılması önlenir?

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

## AYT / Fen Bilimleri

29. Proteomik, bir organizmada genom tarafından kodlanan tüm proteinlerin sistematik olarak çalışıldığı disiplinin adıdır.

**Buna göre insan vücudunda gerçekleşen fizyolojik olaylarda görev yapan moleküller düşünüldüğünde, aşağıdaki olaylardan hangisinin Proteomik disiplinin çalışma alanının dışında olduğu söylenebilir?**

- A) Aktin ve miyozin ipliklerinin hareket etmesi
- B) Sinir hücrelerinin haberleşmesi
- C) Kan şekerinin ayarlanması
- D) Hemogloblin molekülünün oksijen taşıması
- E) Kanın damar içinde pıhtılaşmasının önlenmesi

30. Ayça öğretmen; sinir sistemi konusunu anlatırken sistemlerin etkileşimleri ile vücutta kararlı bir iç denge (homeostasi) oluşturulduğunu söylüyor. Daha sonra konuyu bir örnekle açıklıyor: "İnsan vücudu ısınmaya başladığı zaman beyindeki kontrol merkezinden gelen sinyallerle bir dizi olay vücut sıcaklığını gereken seviyeye düşürür."

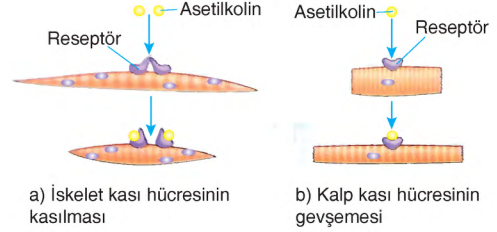
**Ayça öğretmen vücut ısısını düşüren olaylara;**

- I. ter bezlerinin etkinliğinin artması
- II. solunum yollarından buharlaşmayla ısı kaybının artması
- III. kanın daha derindeki dokulara yönlendirilmesi

**İfadelerinden hangilerini kullanırsa doğru bir açıklama yapmış olur?**

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

31. İnsan vücudunda endokrin sisteme ait hormonlar pek çok organın çalışma mekanizmasını düzenler. Bu hormonlardan biri olan asetilkolinin etki mekanizması hedef hücrelerde farklılık gösterebilir. Aşağıdaki şekilde bu hormonun bazı organlar üzerindeki etkisi gösterilmiştir.



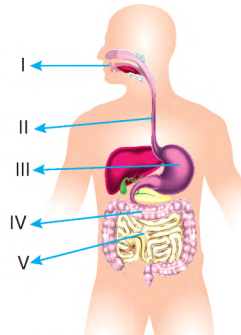
**Buna göre ;**

- I. Kimyasal uyarıların algılanabilmesi için hücrelerde reseptör molekülü bulunmalıdır.
- II. Asetil kolinin organları farklı şekilde etkilemesinin nedeni reseptörlerin farklı olmasıdır.
- III. Hedef hücrelerdeki uyarıyı dönüştürücü mekanizmalar farklıdır.

**İfadelerinden hangilerine varılabilir?**

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

- 32.



**Akşam yemeğinde et yemeği yiyen bir kimse kimyasa sindirimin yoğunlukla gerçekleştiği organlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir ?**

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

## AYT / Fen Bilimleri

33. Bir bireyin veya türün neslini devam ettirmek amacıyla birey sayısını artırması üreme olarak tanımlanır. Eşey-siz ve eşeyli olmak üzere iki çeşit üreme vardır.

**Aşağıdakilerden hangisi eşeyli üremeye ait özelliklerden değildir?**

- A) Üremek için başka bireye ihtiyaç duyulur.
- B) İzole bireyler elde edilir.
- C) Eşeyli üreme sonucu oluşan yavru bireylerin farklı ortamlara uyum yeteneği yüksektir.
- D) Genetik varyasyonlar artar.
- E) Eşeyli üreme gözlenen bireylerde üreme hızı düşüktür.

34. Elif, biyoloji dersinden aldığı performans ödevinde “Os-moza Bağlı Olayların Günlük Hayattan Örneklerle Anla-tılması” konusunu sınıfta sunum yapıyor .

**Bu sunum sırasında kullandığı örneklerden hangisine bakılarak konuyu eksik kavradığı söylenebilir?**

- A) **Turgor:** Dalından koparılan ve solan bir çiçeğin suya konulduğunda yaprakları tekrar canlanır.
- B) **Osmotik basınç:** Turşu yaparken bol miktarda tuz kullanılmasıyla sebzeler su kaybeder ve hücreleri-nin su ihtiyacı artar.
- C) **Plazmoliz:** Salata yaparken tuz kullanıldığı için seb-zeler dış ortama su verir.
- D) **Deplazmoliz:** Kısırlık bulgurun suda bekletilmesiyle bulgurlar su alarak şişer.
- E) **Hemoliz:** Bir saksı bitkisi çok fazla sulanırsa kök hücreleri aşırı su alarak patlar.

35. Mantarlar besinleri bozar, ahşap yapıları çürütür. İnsan-larda **atlet ayağı** adı verilen hastalığa ve daha birçok hastalığa yol açar. Ancak ekosistemler, mantarların ölü organizmaları, dökülmüş yaprakları, dışkıları ve diğer or-ganik maddeleri ayrıştırması halinde çöker. Mantarlar yaşamsal önemi olan kimyasal elementleri diğer organiz-maların önemseyebilecekleri formda ortama geri döndü-rür. İnsanlar, mantarları antibiyotik üretiminde, alkol yapı-mında, ekmek hamuru ve peynir mayalamada kullanırlar.

**Buna göre, mantarlar için yapılan açıklamalardan hangisi doğru değildir?**

- A) Beslenme bakımından çeşitlilik gösterirler.
- B) Kimyasal enerji yardımı ile besin üretirler.
- C) Doğal döngüde görev alan türleri vardır.
- D) Sindirim enzimi taşırlar.
- E) Hastalıklara yol açan türleri vardır.

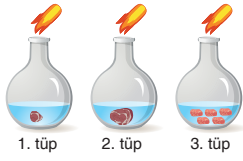
36. Hücreler monomerlerden polimer oluşturmak için onla-rı dehidrasyon reaksiyonları ile bağlar. Zincire eklenen herbir molekül için, reaksiyona giren ürünlerden iki hid-rojen bir oksijen atomunun açığa çıkmasıyla bir molekül su üretilir.

**Buna göre, aşağıdaki olaylardan hangisi dehidras-yon değildir?**

- A) Yağ sentezi
- B) Protein sentezi
- C) Fotosentez
- D) Nişasta sentezi
- E) Glikojen sentezi

## AYT / Fen Bilimleri

37.



1. tüp 2. tüp 3. tüp

Özdeş üç deney tüpünde aynı miktarda hidrojen peroksit ( $H_2O_2$ ) bulunmaktadır. Bu deney tüplerinden 1. sine parça karaciğer, 2.sine haşlanmış karaciğer, 3.süne ise doğranmış karaciğer konuluyor. Herbir deney tüpünün ağız kısmına yanmakta olan bir çakmak yaklaştırılıyor.

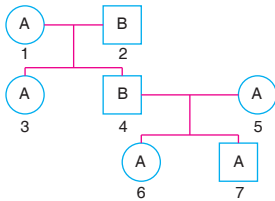
**Bu deneyle ilgili olarak,**

- I. 2. tüpteki karaciğer enzimleri yüksek ısıda denatüre olduğundan enzimatik reaksiyon gerçekleşmez.
- II. Yanan ateşlerin parlaklığı  $1 > 3 > 2$  şeklinde olur.
- III. 3. tüpte substrat yüzeyi arttığından reaksiyon hızı en yüksek bu tüpte gerçekleşir.

**yorumlarından hangileri yapılabilir?**

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

38.

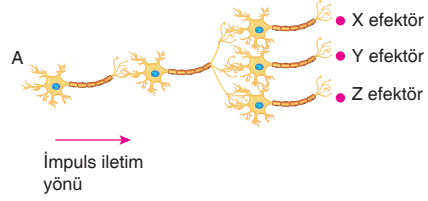


Yandaki soyağacında bireylerin kan gruplarının fenotipleri verilmiştir.

**Buna göre soy ağacında numaralarla gösterilen bireylerden hangileri ABO kan grubu sisteminden homozigot olabilir?**

- A) Yalnız 4                      B) Yalnız 5                      C) 1 ve 2  
D) 2 ve 3                      E) 6 ve 7

39. Aşağıdaki şekilde A noktasından alınan uyarının X-Y-Z efektörlerine ulaştırılması şematize edilmiştir.



**İç organlardan kaynaklanan uyarılar sonucu sadece Y efektöründe tepki oluştuğuna göre bu durumun sebebi;**

- I. Bazı sinapslarda impulsun durdurucu etki görmesi
- II. Y efektörünün nörona bağlandığı sinapsta kolaylaştırıcı etki görülmesi
- III. Uyarılan nöronların bazılarında aksiyon potansiyelinin oluşmaması

**olaylarından hangileri ile açıklanabilir?**

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

40. Bitkiler, algler ve fotosentez yapabilen bakterilerin ekosistemlerde dağılımı ve bolluğu azot ve fosfor gibi maddelerin bulunmasına bağlıdır.

**Toprakta fosfor mineralinin yetersiz olması durumunda bitkinin hangi organik molekülü üretiminde aksama görülmez?**

- A) Protein                      B) Enzim  
C) Karbonhidrat                      D) Nükleik asit  
E) Yağ

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayar, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açılöçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**. Sınav başladıktan sonra **ilk 135** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.
3. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyararak zorunda değildir, sorumluluk size aittir. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. Soru kitapçığı üzerindeki Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
9. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
14. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız
15. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresi ile başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresi ile sona erer.