



İşaretili alandaki karekodu okutarak
bu denemenin video çözümlerine
ulaşabilirsiniz.

GELİŞİM İZLEME SINAVI -1

TEK OTURUMDA **TYT** ve **AYT**

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0 2 5 0 1 1 0 1

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 kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Türk Dili ve Edebiyatı: Hasan Kelkit
Tarih: Seyfettin Yaman
Coğrafya: Halil Tekinarslan

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi: Ayşe Özdemir
Matematik: Ali İhsan Özkan
Fizik: Hacı Selim Arslan

Kimya: Ersin Özdemir
Biyoloji: Murat Sarıışık
Felsefe: Burcu Zengin



Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları; Sosyal Bilimler Testi'nin ilk 10 sorusunu, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, Sosyal Bilimler Testi'nin 11-12. sorularını, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 21-22. sorularını cevaplamayacaklardır. Adaylar, bu sorularda işaretleme yapmış olsalar bile cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler Testi'nin 9-10. sorularını cevaplamadan 11-12. sorularını cevaplayacaklardır. Aynı şekilde Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 19-20. sorularını cevaplamadan 21-22. sorularını cevaplayacaklardır. Adaylar, bu sorularda işaretleme yapmış olsalar bile cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **TYT bölümü 42, AYT bölümü 82** olmak üzere toplam **124 soru** bulunmaktadır.

TYT	SORU SAYISI
Türkçe Testi	10 Soru
Sosyal Bilimler Testi	12 Soru
Temel Matematik Testi	10 Soru
Fen Bilimleri Testi	10 Soru

AYT	SORU SAYISI
Türk Dili ve Edebiyatı	20 Soru
Sosyal Bilimler-1 Testi	22 Soru
Sosyal Bilimler-2 Testi	22 Soru
Matematik Testi	20 Soru
Fen Bilimleri Testi	20 Soru

2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **135 dakikadır (2 saat, 15 dakika)**.
3. Bu testler puanlanırken, her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümde ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Cevaplamaya, istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
5. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

Baskı Tarihi : 2025 Eylül

BAŞAK MATBAACILIK TANITIM HİZMETLERİ A.Ş.

Adres : Çınar Mahallesi Çankırı Bulvarı No: 108 Akyurt / ANKARA

Tel : 0312 397 16 17 Sertifika No : 51529

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

1. Sosyal bir çevrede dünyaya gelen çocuk, dil ile birlikte yaşadığı toplumun düşünce kalıplarını da öğrenir. Düşüncelerini ---- daha iyi ifade etmeye başlayan çocuğun bilişsel gelişimi ilerledikçe dili kullanma becerisi de gelişir. Çocuğa sunulan sözlü diyalog, kitap okuma, tekerleme vb. sözel uyaran zenginliği çocuğun ---- geliştirir. Belleği sözcük açısından zengin olan birey kendini daha iyi ifade eder. İfade edilenleri daha iyi anlar ve ---- düşünür.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) giderek – sosyal zekâsını – hayalci
- B) dünden bugüne – hayal dünyasını – kuşkucu
- C) gün geçtikçe – sözcük dağarcığını – daha yaratıcı
- D) arkadaşlarından – özgüvenini – duygusal
- E) günden güne – bakış açısını – ön yargılı

2. Sanat, elbette büyük kitleleri etkileyebilir ama bazen sadece bir kişiye ulaşmak için bile emek vermeye değerdir. Benim bu kısa belgeseli yapmaktaki amacım ne şöhret kazanmak ne de ödül almaktır. Yalnızca adı artık anılmayan bir halk ozanının sesi silinmesin, bir yerlerde yankı bulsun istedim. Bütün bu uğraş; bir zamanlar yaşamış, üretmiş ama sonra unutulmuş bir sesi yeniden duyulur kılma çabasıdır. Hepsi bu.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genç kuşakları geleneksel sanatla buluşturma
- B) Sanatın evrensel etkisini vurgulama
- C) Kitle iletişim araçlarının gücünü gösterme
- D) Unutulmuş bir sanatçının mirasını gün yüzüne çıkarma
- E) Kültürel yozlaşmaya karşı durma

3. Gerçek kabiliyetler, müsait şartlarda gelişme fırsatı bulur; temiz bir suda serpilip büyüyen bir nilüfer çiçeği gibi. Kuraklıkta da var olabilir belki ama ne açabilir ne de fark edilebilir.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yetenekli insanların başarıya ulaşması, onların kararlılığına bağlıdır.
- B) Her birey, yeteneğini geliştirebilmek için mücadele etmek zorundadır.
- C) İnsan, zor koşullarda bile bir şeyleri başarabilecek güce sahiptir.
- D) Her insan, doğuştan bir yetenekle dünyaya gelir; önemli olan onu keşfetmektir.
- E) Yeteneklerin ortaya çıkması ve gelişmesi uygun ortam koşullarına bağlıdır.

4. I. Şair, bireyin iç dünyasını yansıtmaya önem vermiş; şiirlerinde insan ruhunun derinliklerini lirizmle işlemeyi amaçlamıştır.
- II. Şair, geleneksel Türk şiirinin biçim özelliklerini muhafaza ederek bu anlayışı modern temalarla birleştirmiştir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şair, insan ruhunun derinliklerini işlediği lirik şiirlerinde çağdaş temalara yer vermekle kalmamış; aynı zamanda eski Türk şiiri geleneğinin biçim özelliklerini de korumayı başarmıştır.
- B) Bireyin iç dünyasını yansıtmaya önem veren şair, şiirlerinde lirizmi ön planda tutmuş; geleneksel Türk şiirinin biçim özelliklerini ise tamamen terk etmiştir.
- C) Geleneksel Türk şiirinin biçim özelliklerini modern şiirle birleştiren şair, bireyin iç dünyasını değil daha çok toplumsal konuları ön plana çıkarmıştır.
- D) Şair, biçimsel olarak modern şiire yönelmiş ancak geleneksel şiirin temalarından uzak durmuştur.
- E) Modern şiir anlayışını benimseyen şair, bireyin iç dünyasını yansıtmaktan ziyade geleneksel temalara bağlı kalmıştır.

5. (I) Kentsel dönüşüm projeleri, yeni yaşam alanları yarattığı ve eski yapıları yok ettiği gerçeğiyle gelişerek pek çok insanın evini kaybetmesine neden oluyor. (II) Çevreye duyarlı tasarımlar, bu projelerin daha sağlıklı ve sürdürülebilir olmasına katkı sağlıyor. (III) Şehirleşmenin hızla artması, altyapı sistemlerinin yetersiz kalmasına ve trafik sıkışıklıklarının büyük bir sorun hâline gelmesine yol açıyor. (IV) Ancak şehirdeki yeşil alanların azalması ve doğanın tahrip olması, uzun vadede büyük problemlere neden olabilir. (V) Gelecekteki nesillerin daha iyi yaşam koşullarına sahip olabilmesi için bu sorunlara çözüm bulmak gerekmektedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde hem isim-fiil hem sıfat-fiil hem de zarf-fiil yer almaktadır?

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

6. (I) Duyduğu sesin, arkasındaki büyük odadan geldiğini farketti. (II) Günbatımını izlerken denizin tuzlu kokusunu ciğerlerine çekti. (III) Çalışmaların tamamlanması için bir kaç hafta daha gerekli olacaktır. (IV) Kitapçı, elindeki eski kitapları sergiliyerek alıcı bekliyordu. (V) Kimi zaman anıların yükü insanı boğar fakat onları unutmak daha da zor olur.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlış yapılmamıştır?

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

7. Bir sabah parktan yürüyerek dönerken çok eski bir çeşme gördüm () Bu çeşme () kaybolmuş bir zamanın, geçmişin izlerini taşıyor gibiydi () Yüzeyinde yılların izini bırakan yosunlar vardı. Ah, işte o an zamanı durdurmak ve sadece bu anı yaşamak için her şeyimi verebilirdim () İçimden bir şeyler söylemek geldi ama dudaklarımda hiçbir kelime yoktu () belki de sadece susmak gerekiyordu.

Bu parçada parantezle belirtilen yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?

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

8. Düşüncelerimin hızı beni bazen çok yoruyor ama bir o kadar da mutlu ediyord. Sabahları güne başlamak, yeni bir günün heyecanı ile uyanmak bana güç veriyor. Bazen yaşamın ne kadar hızlı geçtiğini fark etmek, zamanın ne kadar değerli olduğunu hatırlatıyor. Bu anlarda bir yudum kahve içmek bile büyük bir lüks gibi geliyor bana.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünsüz benzeşmesi
B) Ünlü değişmesi
C) Ünlü daralması
D) Ünsüz yumuşaması
E) Kaynaştırma ünsüzü

9. (I) İnsanlar, kendini zaman zaman doğada kaybolmuş gibi hissedebilirler. (II) Bu his, genellikle yalnızlık ve belirsizlik duygularından kaynaklanır. (III) Ancak doğa, insanın ruhunu dinlendiren ve içsel huzur sağlayan bir mekândır. (IV) Büyük şehirlerde yaşam, doğa ile ilişkisini kaybedenler için zorlu olabilir. (V) O yüzden doğada vakit geçirmek, ruhsal sağlığı iyileştirici bir etki yaratır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

10. Şiir, insanın duygularını ve düşüncelerini en yoğun biçimde dile getirdiği bir sanat dalıdır. Her şiir, kendine has bir evrende varlık bulur; sözcükler, duygulara renk verir; ritimler ise okuru bir melodinin peşinden sürükler gibi götürür. Bazı şairler, toplumun sesini duyurmak için şiirlerini kaleme alırken bazıları ise kişisel dünyalarını dışa vurur. Şiir, zaman zaman sadece bir estetik hazdan çok daha fazlası olmuştur; insanlık tarihinin birçok önemli dönemeç noktasında şiirler, birer protesto aracı olmuştur. Şairlerin bu çok yönlü etkisi hem bireysel hem de toplumsal düzeyde büyük bir öneme sahiptir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Tanımlama
B) Karşılaştırma
C) Örnekleme
D) Benzetme
E) Açıklama

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

1. Osmanlı Devleti ile Avusturya arasında 1606'da imzalanan Zitvatorok Antlaşması'nın bazı maddeleri şunlardır;
- Avusturya arşidükü Cesar ünvanı kullanacak ve protokolde Osmanlı padişahına denk sayılacaktır.
 - Avusturya Osmanlı'ya senelik ödediği 30 bin altın vergiyi ödemeyecek, imparator bir defaya mahsus olmak üzere Osmanlı'ya 200 bin kuruş gönderecektir.
 - Eğri, Kaniye ve Estergon kaleleri Osmanlı Devleti'nde kalacaktır.

Zitvatorok Antlaşması'nın bu maddelerine göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Osmanlı Devleti'nin Orta Avrupa hâkimiyeti kesinleşmiştir.
- B) Osmanlı Devleti ile Avusturya arasında mütekabiliyet esası kabul edilmiştir.
- C) Osmanlı Devleti düzenli gelir kaynakları elde etmiştir.
- D) Orta Avrupa'daki siyasi sorunlar çözüme kavuşturulmuştur.
- E) Taraflar arasında kalıcı barış sağlanmıştır.
2. Girit Adası'nı elinde bulunduran Venedikliler her fırsatta Osmanlı'nın ticaret yapan ya da hacı taşıyan gemilerine saldırıyorlardı. Osmanlı Devleti'nin tam anlamıyla Akdeniz'e hâkim olabilmesi için Girit'i alması gerekiyordu. Bu nedenlerle Osmanlı donanması 1645'te Girit'i kuşatmış ancak kuşatma tam 24 yıl sürmüştür. Nitekim 1669'da Sadrazam Köprülü Fazıl Ahmet Paşa Dönemi'nde ada fethedilebilmiştir.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Girit'in stratejik açıdan önemli bir yer olduğu
- B) Akdeniz'de Osmanlı Devleti ile Venedikliler arasında hâkimiyet mücadelesi yaşandığı
- C) Girit'in alınmasında ekonomik nedenlerin etkili olduğu
- D) Sadrazamların Kaptan-ı Deryalık görevini üstlendiği
- E) Osmanlı donanmasının eski gücünden uzak olduğu

3. Aşağıda Karlofça Antlaşması ile kaybedilen yerleri gösteren bir harita verilmiştir.



Bu haritaya bakılarak Osmanlı Devleti ile ilgili,

- hâkimiyet alanları,
- egemenlik anlayışı,
- askerî gücü

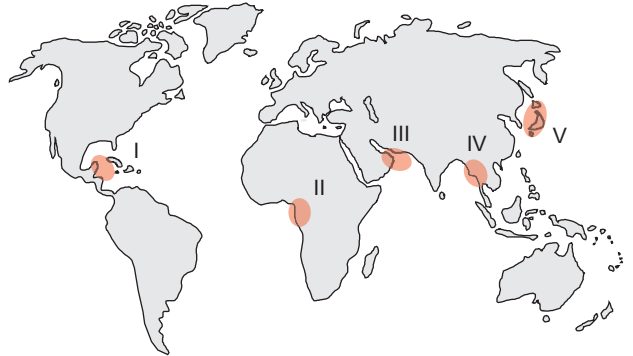
konularından hangileriyle ilgili çıkarımlar yapılabilir?

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

4.

Güneydoğu Asya ülkesi Myanmar'ı 7,7 ve 6,4 büyüklüğünde iki deprem vurdu. Myanmar'ın en büyük ikinci kenti Mandalay'e 17,2 kilometre uzaklıktaki 7,7'lik deprem, 10 kilometre derinlikte gerçekleşti. Sarsıntı; Tayland, Hindistan ve Çin'de de hasara yol açtı. İlk depremin hemen ardından 6,4 büyüklüğünde bir deprem daha meydana geldi.

BASINDAN 28 Mart 2025



Yukarıda verilen basın haberine göre sözü edilen depremden haritadaki numaralanmış alanlardan hangisinin daha fazla etkilenmesi beklenir?

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

5. Aşağıdaki olaylardan hangisi, hem fiziki coğrafyanın alt dalı olan hidrografiye hem de beşerî coğrafyanın alt dalı olan nüfus coğrafyası ile doğrudan ilişkilidir ve bu iki alandaki etkileşimi en iyi şekilde ortaya koymaktadır?

- A) Bir bölgede sanayi tesislerinin çoğalmasıyla birlikte hava kirliliğinde artış görülmesi
- B) Su kaynaklarının azaldığı bir bölgeden, daha yağışlı başka bölgelere göçler yaşanması
- C) Bir tarım bölgesinde, artan yağış miktarı ve gübrelemeyle birlikte ürün veriminin artması
- D) Depremin etkisiyle bir şehirde yapıların hasar görmesi sonucu konut fiyatlarının artması
- E) Küresel ısınmaya bağlı olarak buzulların erimesi sonucunda deniz seviyesinin yükselmesi

6. Anadolu coğrafyası, insanlık tarihinde tarım ve yerleşik hayata geçişin önemli merkezlerinden biri olmuştur. Son yıllarda yapılan arkeolojik kazılarda, bu geçiş sürecine ait çok sayıda buluntuya rastlanmıştır. Neolitik Çağ'a geçişin sembolü olan ve aynı zamanda bilinen en eski költ yapılarını barındıran yerleşim yeri, bu süreçle ilgili önemli bilgiler sunmaktadır.

Buna göre yaklaşık MÖ 9600 yılına tarihlenen ve dinler tarihi açısından da büyük önem taşıyan bu neolitik yerleşme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çayönü
- B) Köşk Höyük
- C) Catalhöyük
- D) Hacılar
- E) Göbeklitepe

7. İlk Çağ Yunan filozofları, evrendeki çeşitliliğin arkasındaki temel ilkeyi "arkhe" kavramıyla açıklamaya çalışmışlardır. Thales suyu, Anaksimandros apeironu (belirsiz-ilk madde), Anaksimenes havayı, Herakleitos ise ateşi evrenin temel ilkesi olarak görmüştür. Bu düşünürlerin ortak amacı, doğadaki çokluğu açıklayabilecek değişmez bir töze ulaşmaktır. Böylece mitolojik açıklamalar yerine akla dayalı açıklamalar geliştirilmiştir.

Bu parçada vurgulanan felsefi yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teolojik açıklamalar
- B) Mitolojik düşünce
- C) Doğa felsefesi
- D) Septik düşünce
- E) Deneysel bilim

8. Sokrates, bilgeliği "kendini bilmek" olarak tanımlamış ve insanın ahlaki erdemlerinin bilgiyle temellendiğini savunmuştur. Ona göre erdem bilgidir; kimse bilerek kötülük yapmaz. Eğer bir insan kötülük yapıyorsa bu, onun bilmediği için yaptığı bir şeydir. Bu nedenle Sokrates'in öğretisi, bireyin içsel sorgulamasına ve ahlaki bir yaşam sürmesine yöneliktir.

Sokrates'in bu yaklaşımı aşağıdaki felsefi problem alanlarından hangisiyle en yakından ilişkilidir?

- A) Aksiyoloji
- B) Ontoloji
- C) Etik
- D) Estetik
- E) Siyaset

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

9. Kur'an-ı Kerim'de şöyle buyrulmaktadır: "İnsan için ancak çalıştığının karşılığı vardır." (Necm, 53:39)

Bu ayeti okuyan bir öğrenci şu yorumu yapmıştır:

"Başarı sadece temenniyle olmaz. Çalışmadan bir şey beklemek doğru değildir. Kur'an bizden emek vermemizi, gayret göstermemizi istemektedir."

Öğrencinin bu yorumu, aşağıdaki değerlerden hangisini öne çıkarmaktadır?

- A) Sabır
- B) Tevekkül
- C) Tevazu
- D) Şükür
- E) Kanaat

10. İslam dinine göre insanın yaratılışında "Allah inancı" bulunmaktadır. Fıtrat gereği yaratıcı arayışında olan insan, aklını doğru kullandığında Allah'a ulaşabilir. Ancak bazen yanlış yönlendirmelere kapılarak farklı varlıklara ilahlık nispet etmiştir. Özellikle eski zamanlarda doğada açıklayamadıkları her unsuru yaratıcı olarak kabul etmişlerdir. Ruhlar, putlar, büyük ve vahşi canlılar, görkemli ağaçlar, Güneş, Ay, Yıldızlar ve dahi Gezegenler ilah olarak kabul edilmiştir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Şirkin birçok şekilde ortaya çıktığına
- B) İnsan aklının Allah'ı bulabileceğine
- C) İnsanda daima inanma içgüdüsünün olduğuna
- D) Doğanın insanı yanıltabileceğine
- E) Tevhit inancının ilk insandan itibaren var olduğuna

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

11. Platon'a göre duyular dünyası sürekli değiştiği için kesin bilgiye ulaşmayı sağlayamaz. Ona göre gerçek bilgi, değişmeyen ve ideal varlıkların bulunduğu "idea"lar dünyasına yönelmekle elde edilir. İnsan, duyularla yalnızca gölgeleri ve yansımaları algılar; akılla ise hakikati kavrar.

Platon'un bu görüşü aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanabilir?

- A) İdealizm
- B) Realizm
- C) Pozitivizm
- D) Pragmatizm
- E) Septisizm

12. Aristoteles'e göre evrende hiçbir şey rastlantısal değildir; her varlık belli bir ereğe (telos) yönelmiştir. Ona göre doğadaki süreçler amaçsız ve başıboş değildir. Bir tohumun ağaca dönüşmesi, gözün görme işlevi için var olması ya da yağmurun toprağı beslemesi, doğanın belirli bir düzen ve amaç doğrultusunda işlediğini gösterir. Aristoteles, bu amaçlılığı açıklarken, evrendeki her varlığın kendi doğasına uygun bir "tamamlanma"ya doğru hareket ettiğini savunur.

Bu parçada Aristoteles'in varlık anlayışının aşağıdaki hangi yönü vurgulanmaktadır?

- A) Varlığın idealar dünyasında mükemmel formlarının bulunduğu görüşü
- B) Her varlığın kendine özgü bir amaca yöneldiği teleolojik görüşü
- C) Evrende her şeyin rastlantı sonucu ortaya çıktığı anlayışı
- D) İnsan bilgisinin yalnızca duyular aracılığıyla elde edilebileceği düşüncesi
- E) Varlığın yalnızca maddi yapıdan ibaret olduğunu savunan materyalist yaklaşım

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

1. Ahmet Öğretmen, işlem önceliği konusunu anlatırken $a + b \times c$ ifadesinde parantez kullanılmazsa farklı sonuçlar çıkabileceğini göstermek istiyor.

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi

$$(a + b) \times c \text{ ile } a + (b \times c)$$

ifadelerinin farklı sonuçlar verdiği bir örnek olabilir?

- A) $a = 8, b = 2, c = 1$
- B) $a = 6, b = 1, c = 1$
- C) $a = 3, b = 8, c = 1$
- D) $a = 2, b = 1, c = 4$
- E) $a = 15, b = 7, c = 1$

2. Bir matematik kitabının aşağıda bir kısmı gösterilen sayfasındaki 1. işlemin sonucu 2. işlemin sonucundan 6 fazladır.

$a = 12$	$b =$
1. İşlem : $\frac{a}{b} + \frac{3}{b}$	
2. İşlem : $\frac{a}{b} - \frac{3}{b}$	
3. İşlem : $\frac{a}{b} \times \frac{3}{b}$	
4. İşlem : $\frac{a}{b} : \frac{3}{b}$	

Buna göre, 3. işlemin sonucunun 4. işlemin sonucuna oranı kaçtır?

- A) 12
- B) 9
- C) 6
- D) 3
- E) 1

3. Bir biyolog aynı türden canlıların yaşadığı iki ayrı bölgedeki popülasyonları karşılaştıracaktır. Birinci yılın toplam popülasyonu ile ikinci yılın toplam popülasyonu arasındaki fark p bin adet olup

$$|p - 6| < 2$$

koşulu sağlanmaktadır.

- İlk yıl bölge M'de 8000, bölge N'de 5000 adet canlı olduğu görülmüştür.
- İki yılın sonunda her iki bölgedeki toplam canlı sayıları eşit olmuştur.

Buna göre, ikinci yıl sonunda M bölgesindeki toplam canlı sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7500
- B) 7800
- C) 8200
- D) 8800
- E) 9000

4. P ve Q müzik enstrümanlarının isimlerinden oluşan iki küme olmak üzere,

$$\text{Saz} \in P \cap Q$$

$$\text{Gitar} \in P \cup Q$$

$$\text{Bateri} \in Q \setminus P$$

olduğu biliniyor.

Buna göre, Q kümesi

- I. Telli çalgılar kümesi
- II. Ritim enstrümanları kümesi
- III. Müzik aletleri

hangileri olabilir? (Ritim = vurmali)

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

5. İki basamaklı bir ab doğal sayısı asal sayı iken ba da asal sayı oluyorsa bu sayıya "Lasal" sayı denir.

Buna göre, 50'den küçük tüm lasal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 109
- B) 110
- C) 111
- D) 112
- E) 113

11. SINIF / TYT

Temel Matematik Testi

6. Bir kağıtta yazılı olan iki basamaklı ardışık beş çift doğal sayının her birinin rakamları toplamı ayrı ayrı bir yere not alınıyor.

Not alınan bu sayıların toplamı 40 olduğuna göre, bu beş sayıdan en büyüğünün rakamları çarpımı kaçtır?

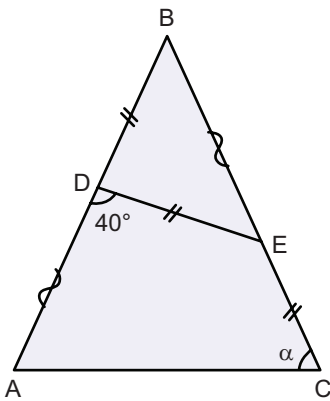
- A) 29 B) 32 C) 35 D) 38 E) 41

7. Bir pazara giden Deniz; 3 kg soğan, 2 kg şeftali ve 1 kg patates alıyor. Kasiyer soğan ile şeftali fiyatlarını karıştırıyor. Yani 3 kg soğan fiyatı yerine 3 kg şeftali ve 2 kg şeftali fiyatı yerine 2 kg soğan fiyatını alıyor. Bu hatalı hesaplama sonucunda Deniz ödemesi gereken normal fiyat yerine 5 TL daha az ödeyerek toplam 77 TL ödeme yapıyor.

Bu pazarda 1 kg patates 7 TL olduğuna göre, 1 kg soğanın fiyatı kaç TL'dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

8.

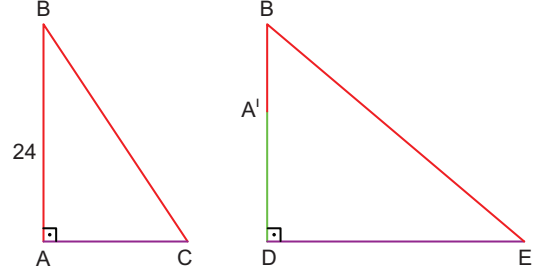


ABC üçgen,
 $|BD| = |ED| = |EC|$,
 $|AD| = |BE|$
 $m(\widehat{ADE}) = 40^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

9. Uzunluğu 49 birim olan kırmızı renkli bir iple Şekil 1 ve Şekil 2 deki gibi iki farklı dik üçgen oluşturuluyor.



Şekil 1

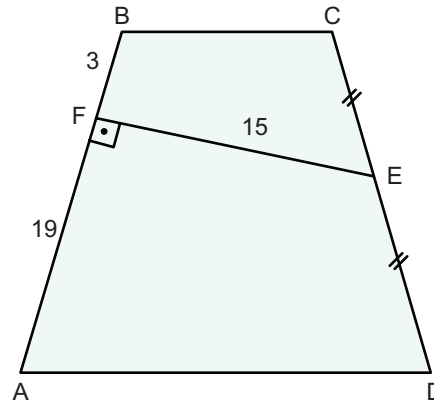
Şekil 2

$|AB| + |BC| = 49$ birim, $|AB| \perp |AC|$, $|BD| \perp |ED|$, D, A', B doğrusal, Şekil 1'de $|AB| = 24$ birim ve Şekil 2'de $|BD| = 24$ birim ve $|A'D| = 15$ birim

olduğuna göre, $|ED| - |AC|$ farkı kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

10.



ABCD yamuk,
 $|AD| \parallel |BC|$,
 $|AB| \perp |EF|$,
 $|CE| = |DE|$,
 $|EF| = 15$ birim,
 $|BF| = 3$ birim,
 $|AF| = 19$ birim

Yukarıda verilenlere göre, $|AD| + |BC|$ toplamı kaç birimdir?

- A) 26 B) 30 C) 34 D) 38 E) 42

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

1. Uzay araştırmaları için hazırlanan bir projede, Mars yüzeyinde kullanılacak özel bir keşif aracı tasarlanmıştır. Aracın yapımında kullanılan malzemelerin sıcaklık değişimlerine dayanıklı olması, araçtaki haberleşme sistemlerinin manyetik alanlardan etkilenmemesi ve araç üzerindeki kameralardan alınan görüntülerin netliği üzerine çalışmalar yapılmıştır.

Buna göre

- Malzemelerin sıcaklık değişimlerine karşı dayanıklılıklarının incelenmesi, termodinamiğin çalışma alanına girer.
- Araçtaki haberleşme sistemlerinin manyetik alanlardan etkilenmemesi, elektromanyetizma ile ilgilidir.
- Kameralardan alınan görüntülerin netliğinin artırılması optik bilimiyle ilişkilidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Bir mutfak araştırmasında zeytinyağı, su ve üzüm pekmezi aynı sıcaklıkta ve eşit hacimlerde ölçülmüştür. Araştırmacılar sıvıların kütlelerini sırasıyla 180 g, 200 g ve 260 g olarak ölçmüştür. Daha sonra bu üç sıvı dar ve yeterince uzun bir kaba dikkatlice dökülüp karıştırılmadan dengeye bırakılmıştır.

Buna göre

- Kabın en üstünde zeytinyağı bulunur.
- Özkütle, sıcaklık sabit kaldığı sürece maddenin miktarı arttıkça artar.
- Pekmez, özkütlesi en büyük olduğu için kabın en altında yer alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Mert, yeni aldığı kamp malzemeleri arasında 12 V'luk bir akü ve bu aküye bağlanan F_1 ve F_2 ile adlandırılan iki farklı el feneri kullanmıştır. Fenerlerden F_1 , 3 Ω dirençli, F_2 ise 6 Ω dirençlidir. Her iki fener de aküye paralel bağlanmıştır.

Buna göre,

- F_1 ve F_2 'den geçen akımlar eşittir.
- Aküden çekilen toplam akım, F_1 ve F_2 'den geçen akımların toplamına eşittir.
- Fenerler seri bağlansaydı, akü daha uzun sürede tükenirdi.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Elif, sahilde yürüyüş yaparken dalgaların hareketini gözlemlemiştir. Denize düşen bir pet şişenin, dalgalar geçtikçe yukarı-aşağı hareket ettiğini ancak kıyıya doğru ilerlemediğini fark etmiştir. Ayrıca, kıyıya yaklaşan dalgaların dalga boyunun azaldığını fakat dalgaların genliğinin arttığını gözlemlemiştir.

Elif'in gözlemlerine göre;

- Dalga, enerji taşır ve bu esnada su molekülleri dalga yönünde hareket eder.
- Dalga boyu azalmasının nedeni, kıyıya doğru derinliğin azalmasıdır.
- Dalgaların genliğinin artmasının nedeni, dalgaların süratinin artmasıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.



Yukarıda güvenlik uyarı işaretlerinden iki tanesi gösterilmiştir.

Buna göre,

- I. 1 işareti bulunan madde, alev ve ısıya maruz kaldığında yangına neden olabilir.
- II. 2 işareti oksitleyici maddelerin ambalajlarında bulunur.
- III. 1 işareti bulunan kimyasallarda karbon (C), 2 işareti bulunan kimyasallarda oksijen (O) bulunmak zorundadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. $X : 2e^-) 8e^-) 8e^-) 2e^-)$

$Y : 2e^-)$

$Z : 2e^-) 8e^-) 7e^-)$

Katman elektron dizilimleri verilen X, Y ve Z element atomları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom yarıçapı en büyük olan X'tir..
B) 1. iyonlaşma enerjisi en büyük olan Y'dir.
C) X^{2+} ve Z^- iyonları izoelektroniktir.
D) Y, toprak alkali metaller grubundadır.
E) Z, halojenler grubundadır.

7. Lewis yapısı,

$X:Y::Z:$

şeklinde olan XYZ molekülü ile ilgili, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? ($_1X$, $_6Y$, $_7Z$)

- A) X ile Y arasında elektron alışverişi olmuştur.
B) Y ile Z arasında 3 tane apolar kovalent bağ bulunur.
C) Moleküldeki tüm atomlar oktet yapısına ulaşmıştır.
D) Polar yapıdaki H_2O içerisinde çözünmez.
E) Toplam 14 elektron içerir.

8. PrSt fenotipli bir bireyin genotipini bulmak için;

- I. prst,
II. PRST,
III. pRsT,
IV. PrSt

fenotipli bireylerin hangileri ile kontrol çaprazlama yapılabilir?

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

9. Aşağıdaki tabloda bakteri ve arkelere ait bazı özellikler verilmiştir.

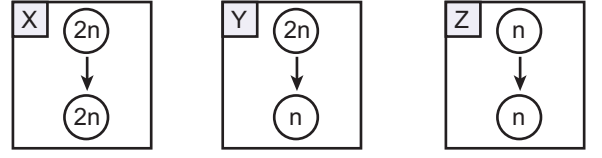
Özellikler	Bakteri	Arke
Zarlı organel bulundurmama	+	I
DNA'ların histon proteinleri sarması	II	+
Parazit tür bulundurma	+	III

(+ : özelliğe sahip, - : özelliğe sahip değil)

Buna göre tablonun doğru olabilmesi için numaralı yerlere gelmesi gereken işaretler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	+	+	+
B)	+	-	+
C)	+	-	-
D)	-	+	+
E)	-	+	-

10. Aşağıda bazı hücre bölünmeleri şematize edilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z hücre bölünmeleri ile ilgili,

- X, Y ve Z hücrelerinin bölünmesinde kardeş kromatit ayrılması görülür.
- Y hücre bölünmesi sonucu kalıtsal çeşitlilik meydana gelir.
- Y ve Z hücre bölünmeleri sonucu oluşan hücrelerde homolog kromozom çifti bulunmaz.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

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

1. "Kitap okuma alışkanlığım çok zayıf, bu konuda hâlâ bir okur seviyesine ulaşamadım."

Bu cümlede altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Kitap okumak beni oldukça rahatlatıyor, o yüzden sürekli kitap okuyorum.
- B) Kitap okumaya yavaş yavaş başladım ama hâlâ çok zaman ayıramıyorum.
- C) Birçok kitabı bitirip bunlarla ilgili derinlemesine incelemeler yapmam gerekir.
- D) Kitaplar hakkında konuşmak çok kolay, herkes bir şeyler söyleyebilir.
- E) Kitap okuma konusundaki deneyimim, şu ana kadar bana çok şey katmadı.
2. (I) Çölde yaşayan kaktüsler, çevre koşullarına uyum sağlamak için özel bir yapıya sahiptir. (II) Kaktüslerin kalın ve etli gövdeleri, suyu depolayarak uzun süre susuzluğa dayanmalarını sağlar. (III) Ayrıca kaktüslerin dikenleri, hayvanlara karşı korunmalarını sağlar. (IV) Kaktüslerin toprak altında uzanan kökleri, çok derin değildir ancak geniş bir alana yayılır. (V) Çöle özgü olan bu bitkiler, uzun yıllar iklim koşullarına karşı büyük bir dayanıklılık göstermiştir.

Bu parçada kaktüslerle ilgili numaralanmış cümlelerin hangisinde yanlışlık vardır?

- A) I. cümlede çevreye uyum sağlama özelliğinden söz edilmiştir.
- B) II. cümlede su depolama özelliği açıklanmıştır.
- C) III. cümlede korunma mekanizmalarına değinilmiştir.
- D) IV. cümlede kök yapısının nelerden oluştuğu ifade edilmiştir.
- E) V. cümlede iklim koşullarına uyum yeteneği vurgulanmıştır.

3. Teknolojinin ilerlemesiyle birlikte bireyler, her geçen gün daha fazla veri ve bilgiyle karşılaşmakta ancak bu bilgi bombardımanının insan hayatındaki etkileri konusunda hâlâ birçok belirsizlik bulunmaktadır. ----. Bu nedenle bilgiye ulaşmanın hızının artması, doğru bilgiye sahip olmanın önemini göz ardı etmek anlamına gelmemelidir.

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

- A) Teknolojinin sunduğu kolaylıkların yanında bu bilgilerin ne kadar doğru ve güvenilir olduğunu ayırt edebilmek oldukça kolaylaşmıştır.
- B) Bunun yanında bilgiye ulaşmanın hızı arttıkça bireylerin daha fazla karmaşıklıkla karşılaşması da mümkündür.
- C) Ancak doğru bilgiye sahip olmak, her zaman olduğu gibi günümüz dünyasında da en temel gerekliliktir.
- D) Modern dünyanın getirdiği hızlı yaşam temposu, bilgiyi hızlıca edinme arzusunu körüklese de bu sürecin doğru şekilde yönetilmesi oldukça önemlidir.
- E) Bilgiye ulaşmanın kolaylaşması, aynı zamanda bu bilginin doğru şekilde işlenmesini de zorlaştırmıştır.

4. Bazı edebî akımlar, bir düşünce hareketi ya da toplumsal olayların etkisiyle ortaya çıkmıştır. Kimi akımlar, belli bir lider ya da sanatçının etrafında şekillenmiş; onun düşünceleri temel alınarak gelişmiştir. Bazı akımlar ise farklı coğrafyalarda birbirinden bağımsız biçimde doğmuştur. Bir edebî akımın etkisi, sadece edebiyatla sınırlı kalmamış; resim, müzik ve tiyatro gibi diğer sanat dallarına da yansımıştır. Bazı sanatçılar ise yaşadıkları dönemdeki baskın akıma karşı çıkarak kendilerine özgü bir yol çizmişlerdir.

Bu parçada edebî akımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Edebî akımların bazen farklı sanat dallarını da etkilediğine
B) Tüm akımların aynı coğrafyada ortaya çıktığına
C) Bazı akımların bir sanatçının görüşleriyle şekillendiğine
D) Bazı sanatçıların akımlara karşı durduğuna
E) Toplumsal olayların bazı akımların doğmasını sağladığına

5. Bu edebî akımın özellikleri, Stendhal ve Balzac gibi yazarların eserlerinde açıkça görülür. Bu akıma göre sanat, hayatın bir aynasıdır. Sanatçının görevi, toplumun ve bireyin gerçeklerini nesnel bir şekilde ortaya koymaktır. Bu akımda gözleme ve belgeye dayalı anlatım esastır. Karakterler, sosyal çevreleriyle birlikte ele alınır. Abartıdan ve hayal gücüne dayalı anlatımlardan uzak durulur. Konular, günlük yaşamdan ve sıradan insanlardan seçilir. Bu anlayışa göre yazılmış eserlerde kahramanlar, toplumun bir kesimini temsil eder. Sanatın amacı güzellik değil, gerçektir.

Bu parçada söz edilen edebî akım, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sürrealizm
B) Klasisizm
C) Realizm
D) Romantizm
E) Sembolizm

6. Bu akım; doğaya, bireysel duygulara ve özgürlüğe büyük önem verir. İnsan ruhunun derinliklerine inerek bireyin duygusal ve hayal gücüne dayalı dünyasına hitap eder. Sanat, çoğu zaman bireyin içsel dünyasını yansıtmak için kullanılır ve toplumsal kurallardan bağımsız bir özgürlük anlayışını benimser. Tarih ve mitoloji de sıkça işlenen temalar arasındadır. Bu akımda birey, bazen doğa ile özdeşleşir; bazen de toplumsal düzene karşı isyan eder.

Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm
B) Sembolizm
C) Empresyonizm
D) Realizm
E) Klasisizm

7. ---; gerçek ya da gerçeğe uygun olay veya durumların kişi, yer ve zaman öğelerine bağlı olarak anlatıldığı kısa edebî türdür. Bu türün yapı unsurları olan olay, kişi, yer ve zaman dar kapsamlıdır. Bu türde genellikle kısa cümleler kullanılır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Roman
B) Hikâye
C) Anı
D) Masal
E) Destan

8. Türk edebiyatında destan, efsane, masal, mesnevi, halk hikâyesi gibi türler hikâye türünün ilk kaynaklarıdır. Batılı anlamda ilk hikâye örnekleri Tanzimat Dönemi'nden itibaren yazılmaya başlanmıştır. Bu dönemin yazarlarından --- ilk yerli hikâye olan *Letaif-i Rivayat*'i, --- ise Batı tekniğine uygun ilk hikâye kabul edilen *Küçük Şeyler*'i yazmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ahmet Mithat Efendi - Samipaşazâde Sezai
B) Ahmet Cevdet Paşa - Samipaşazâde Sezai
C) Ahmet Mithat Efendi - Şemsettin Sami
D) Şemsettin Sami - Ahmet Mithat Efendi
E) Samipaşazâde Sezai - Ahmet Vefik Paşa

11. SINIF / AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1

9. 1923-1940 yıllarında Millî Edebiyat Dönemi'nin hikâye yazarları, eserler vermeye devam etmişlerdir. Bu zaman aralığında hikâyeye bağımsız bir edebî tür olarak yaklaşmıştır.

- I. Ömer Seyfettin,
- II. Reşat Nuri Güntekin,
- III. Halide Edip Adivar,
- IV. Yaşar Kemal,
- V. Ahmet Hamdi Tanpınar

gibi sanatçılar bu dönemde hikâye türünde eserler vermiştir.

Buna göre numaralanmış sanatçıların hangilerinde yanlışlık yapılmıştır?

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

10. Türkçeyi iyi kullanan bir yazardır. Didaktik bir yaklaşımı benimsemeyen realist anlayışla eserlerini yazmıştır. Anadolu insanının hayat tarzını hikâyeleştirmiştir. Hikâyelerinde daha çok, sosyal problemler, kurnaz insanlar, gelenekler, yalnızlık ve gurbet teması yer almaktadır. Türk toplumunun geçirdiği değişime sıklıkla değinmiştir. Yazılarından dolayı yurt içinde ve yurt dışında sürgün hayatı yaşamıştır. Türk hikâyeciliğini İstanbul dışına çıkarmayı başaran yazarlardandır. *Memleket Hikâyeleri* ve *Gurbet Hikâyeleri*, önemli hikâye türündeki eserlerindendir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reşat Nuri Güntekin
- B) Halide Edip Adivar
- C) Refik Halit Karay
- D) Ömer Seyfettin
- E) Yaşar Kemal

11. Ara sıra otomobil herhangi bir sebeple yavaşlar gibi olunca delikanlı yüzünde zapt edemediği bir dehşet ifadesiyle yerinden fırlıyor, "Acaba duracak mı? Para toplamaya mı başlayacak?" diyor; araba tekrar hızlanınca derin bir nefes alarak yerine çekiliyor ve atlamak için kati kararını veriyordu. Fakat nasıl atlayacak? Bu kamyon, bu gitgide gözünde büyüyen, bütün hislerine alışmadığı ve ezici tesirler yapan korku makinesi kendisini bir kısıkaç gibi yakalamıştı. Buradan kurtulmasına imkân olmadığını sanıyordu. Gözleri alev alev olmuş, dört tarafına bakınıyor, etrafındaki köylülerin, ön sıralarda oturan efendilerin hep kendisine baktıklarını, biraz kımıldasa yakasına yapışacaklarını zannediyordu. Alnından yanaklarına doğru terler akıyor ve şakaklarındaki ayva tüylerini ıslatıyordu.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçanın anlatımıyla ilgili söylenemez?

- A) Hâkim bakış açısıyla yazılmıştır.
- B) Öykülemeye başvurulmuştur.
- C) Üçüncü kişili anlatım söz konusudur.
- D) Nitelemeden yararlanılmıştır.
- E) Mekân ve zamanla ilgili ayrıntılar verilmiştir.

12. Toplumun alt kesiminden olan hikâye kahramanları, az şeyle mutlu olabilen ve kaderlerine razı insanlardır. Yazar; fakir semtlerde ve gecekonduarda yaşayanları, işsizleri, Anadolu'dan İstanbul'a gelenleri ve özellikle denizle, balıkçılıkla uğraşan insanları hikâyelerinde konu edinmiştir. İç sıkıntısı, yalnızlık, hayal temalarını ustaca işlemiştir. Eserlerinde çocuklara, hayvanlara ve doğaya da önemli bir yer vermiştir. Tema, konu ve iletiye verdiği önemi dil ve üslubuna vermemiştir. Durum hikâyesindeki başarısından dolayı Türk hikâyeciliğinde Ömer Seyfettin'den sonra dönüm noktası oluşturan bir yazar olarak kabul edilmiştir.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada söz edilen sanatçıya ait değildir?

- A) *Semaver*
- B) *Bir Serencam*
- C) *Sarnıç*
- D) *Son Kuşlar*
- E) *Lüzumsuz Adam*

13. Osmanlı Devleti'nin XVI. yüzyıl sonlarından XVII.yüzyıl sonlarına kadar aşağıdakilerden hangisi ile yaptığı savaşlar Habsburglarla olan mücadeleleri olumsuz etkilemiştir?

- A) Memlûklular
- B) Akkoyunlular
- C) Safeviler
- D) Dulkadiroğulları
- E) İlhanlılar

14. "Osmanlı Devleti artık Avrupa diplomasisinde mütekabiliyet esasını kabul etti." diyen birisi aşağıdaki antlaşmaların hangisinden bahsetmektedir?

- A) Zıtvatorok
- B) Vasvar
- C) Bucaş
- D) Hotin
- E) Nasuh Paşa

15. 1639 Kasr-ı Şirin Antlaşması ile ilgili,

- I. Zağros Dağları doğal sınır kabul edilmiştir.
- II. Osmanlı Devleti'nin doğu sınırını belirleyip büyük ölçüde kalıcı hâle getirmiştir.
- III. Şii sorununu ortadan kaldırmıştır.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

16. Yeniçerilerin Hotin Seferi'ndeki gayretsizlikleri nedeniyle Yeniçeri Ocağı'nda ıslahat yapmak istediği için Yeniçeriler tarafından öldürülen Osmanlı padişahı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I. Ahmet
- B) III. Mehmet
- C) II. Osman
- D) IV. Murat
- E) IV. Mehmet

17. II. Viyana Kuşatması'nda Osmanlı ordusunun bozguna uğratılması Avrupa devletlerini harekete geçirmiştir. Papa, Avrupa devletlerini birlik olmaya çağırarak ve Osmanlı'ya karşı Kutsal İttifak kurulmuştur.

Buna göre Kutsal İttifak içerisinde aşağıdakilerden hangisi yer almamıştır?

- A) Avusturya
- B) Venedik
- C) Lehistan
- D) Hollanda
- E) Rusya

11. SINIF / AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1

18. Bir bölgede yaşayan bitki ve hayvan türlerinin sayısı, genetik çeşitlilik, ekosistemlerin ve ekolojik olayların oluşturduğu bütünlük biyoçeşitlilik olarak adlandırılır. Yapılan araştırmalarda biyoçeşitliliğin Ekvator'da kutuplara göre daha çok olduğu tespit edilmiştir.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeryüzü şekillerinin dağlık ve engebeli olması
- B) Sıcaklık ortalamalarının ve yağışın fazla olması
- C) Tarıma elverişli verimli toprakların bulunması
- D) Doğal bitki örtüsünün sık ormanlardan oluşması
- E) Nüfus yoğunluğunun ve yerleşmelerin fazla olması

19. Doğadaki enerji akışı, Güneş'ten gelen ışınların üreticiler (bitkiler) tarafından fotosentez yoluyla kimyasal enerjiye dönüştürülmesi ve bu enerjinin besin zinciri aracılığıyla bir canlıdan diğerine aktarılmasıdır.

Buna göre

- I. Ekosistemlerin en temel enerji kaynağı Güneş'tir.
- II. Yeryüzüne gelen güneş enerjisinin önemli bir kısmı üreticiler tarafından tutulmakta ve fotosentezle kimyasal enerjiye çevrilmektedir.
- III. Birincil tüketiciler, ikincil tüketicilerden aldıkları enerjiyi bünyelerine alarak yaşamsal faaliyetlerini sürdürmek için kullanır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

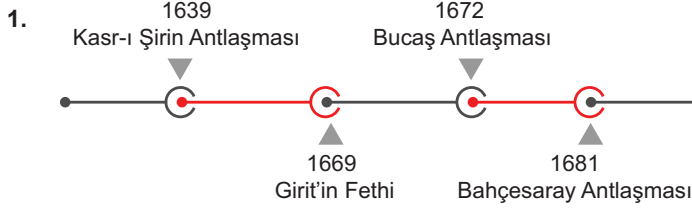
20. Çalı biyomu yazların sıcak ve kurak, kışların ılık ve yağışlı geçtiği Akdeniz iklim bölgelerinde yaygındır. Bu biyomda zeytin, zakkum, keçiboynuzu ve defne gibi maki türleri; kurt, çakal, yabani koyun, keçi, tavşan, tilki, keklik, çeşitli böcek ve kuş türleri gibi hayvanlar yaşamlarını sürdürür.



Haritadaki numaralandırılmış alanların hangilerinde bu biyoma özgü bitki ve hayvanlara daha fazla rastlanır?

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

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



Yukarıdaki tarih şeridine bakılarak Osmanlı Devleti'nin stratejik rakipleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Avusturya
- B) Lehistan
- C) Venedik
- D) Safeviler
- E) Rusya

- 2.
- Osmanlı Devleti'nin batıda topraklarına yeni bir toprak kattığı son antlaşma
 - Osmanlı Devleti ile Rusya arasındaki ilk antlaşma
 - Osmanlı Devleti'nin doğuda en geniş sınırlara ulaştığı antlaşma
 - Osmanlı Devleti'nin batıda ilk kez büyük çapta toprak kaybettiği antlaşma

Bu özellikler aşağıdaki antlaşmalarla eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Karlofça
- B) Vasvar
- C) Ferhat Paşa
- D) Bucaş
- E) Bahçesaray

3. XVII. yüzyılda aşağıdaki yerlerden hangisinin fethi Doğu Akdeniz'deki Osmanlı hâkimiyetini pekiştirmiştir?

- A) Mora
- B) Kırım
- C) Ukrayna
- D) Podolya
- E) Girit

4. XVI ve XVII. yüzyıllarda Osmanlı Devleti ile Safeviler arasında mücadeleler yaşanmasında etkili olan nedenler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Safevilerin, Osmanlı şehzadelerini kışkırtarak iç karışıklık çıkarması
- B) Osmanlıların Süveyş Kanal projesini uygulamak istemesi
- C) Safevilerin Şiiliği Anadolu'daki Türkler arasında yaymaya çalışması
- D) Safevilerin, Osmanlıların İpek Yolu ticaretinin güvenliğini tehlikeye düşürmesi
- E) Safevilerin Osmanlılar aleyhine Memlûklular ve Venediklilerle ittifaklara girmesi

5. Avusturya Seferi'ne çıkan Sadrazam Köprülü Fazıl Ahmed Paşa, Uyvar Kalesi ile birlikte sınır boyundaki bazı kaleleri ele geçirmiştir. Bunun üzerine Osmanlı ilerleyişini durduramayacağını anlayan Avusturya barış istemek zorunda kalmıştır.

Bu durum sonucunda aşağıdaki antlaşmalardan hangisi imzalanmıştır?

- A) Karlofça B) Vasvar C) Serav
- D) Bucaş E) Bahçesaray

6. Avusturyalılar egemenlikleri altındaki Protestan Macarlara Katolikliği kabul ettirmeye yönelik baskılarını arttırdılar. Bunun üzerine Avusturya'ya karşı ayaklanan Macar ileri gelenlerinden Tökeli İmre, Osmanlı Devleti'nden yardım istemiştir. Bu durumdan dolayı Merzifonlu Kara Mustafa Paşa, Macaristan'daki gelişmelerden yararlanmak istemiştir.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisinin gerekçesini oluşturduğu söylenebilir?

- A) Hotin Seferi'nin
- B) II.Viyana Kuşatması'nın
- C) Haçova Savaşı'nın
- D) Bağdat Seferi'nin
- E) Lehistan Seferi'nin

7. **Osmanlı Devleti'nin II. Viyana Kuşatması'nda başarısız olmasında etkili olan nedenler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?**

- A) Sadrazam Merzifonlu Kara Mustafa Paşa'nın idam edilmesi
- B) Osmanlı ordusunda disiplinsizlikler baş göstermesi
- C) Lojistik sorunlar nedeniyle kuşatmanın uzaması
- D) Viyana Osmanlı topraklarına uzak olduğu için kuşatmaya ağır topların getirilememesi
- E) Viyana'nın dört bir yandan kuşatılamayacak kadar büyük olması

8. **Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin Karlofça Antlaşması ile kaybettiği yerlerden biri değildir?**

- A) Macaristan'ın büyük kısmı
- B) Ukrayna
- C) Podolya
- D) Mora
- E) Azak

9. **1700 İstanbul Antlaşması'yla Rusya,**

- I. İstanbul'da elçi bulundurma,
- II. Ortodoksları himaye etme,
- III. Boğazlardan serbest geçebilme

haklarından hangilerini elde etmiştir?

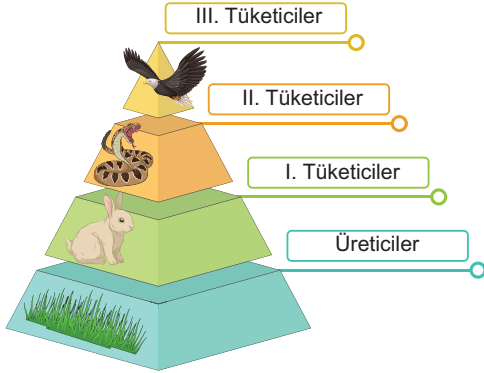
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

10. Karlofça Antlaşması sonrasında Osmanlı Devleti'ni temsil eden Rami Mehmed Paşa reisülküttaplıktan sadrazamlığa getirilmiştir.

Bu durum Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisine önem verildiğini gösterir?

- A) Diplomasiye
- B) Askerî teşkilata
- C) Islahatlara
- D) Ekonomiye
- E) İç barışa

11. Aşağıda bir besin piramidi gösterilmiştir.



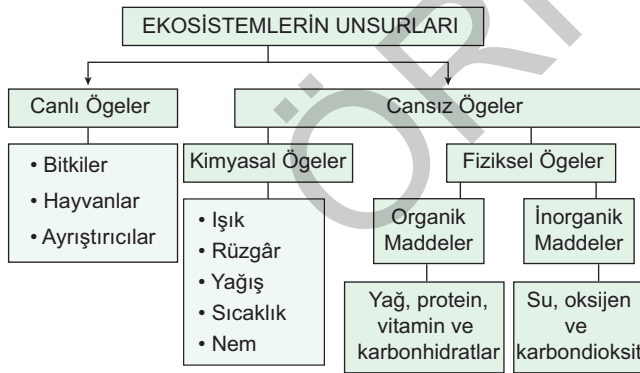
Buna göre

- Besin piramidinde enerji akışı piramidin tepesinden tabanına doğru gerçekleşir.
- Üreticilerin birincil tüketicilere göre biyokütlesi daha fazladır.
- Birincil tüketiciler besin ihtiyaçlarını ikincil tüketicilerden karşılar.
- Üreticilerden üçüncül tüketicilere doğru gidildikçe aktarılan enerji azalır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

12. Bir öğrenci coğrafya dersinde ekosistemlerin unsurlarını şema hâlinde göstermek istemiş, ancak şemada bir hata yapmıştır.



Öğrencinin yaptığı hatayı düzeltmesi için aşağıdakilerden hangisini yapması gerekir?

- Canlı ögeler başlığı altındaki kutucuğa üreticileri de eklemelidir.
- Fiziksel ögeler ifadesini doğal ögeler olarak düzeltmelidir.
- Organik ve inorganik maddeler başlıklarını yer değiştirmelidir.
- Kimyasal ögeler kutucuğuna azot ve fosfor da yazmalıdır.
- Kimyasal ve fiziksel ögeler başlıklarını yer değiştirmelidir.

13. Su ekosistemleri, kara ekosistemlerine göre farklı enerji akışına ve madde döngüsüne sahiptir. Bu ekosistemin üreticileri olan bitkisel planktonlar, fotosentez işlemini gerçekleştirebilmek için güneş ışığına ihtiyaç duyduklarından yüze çok yakın yerlerde bulunurlar. Bu planktonlar, gezegenimizdeki oksijenin %70'ini üretir. Hayvansal plankton adı verilen çok küçük canlılar bitkisel planktonlar ile beslenir, planktonlar da küçük balıklara yem olurlar. Sulardaki besin zinciri bu şekilde devam eder.

Buna göre, su ekosistemlerinde besin zincirinin başlangıç halkasını oluşturan canlılar ve bu canlıların işlevi hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Bitkisel planktonlar, fotosentez yapamadıkları için besin zincirinin en üstünde yer alır.
- Bitkisel planktonlar oksijenin çoğunu üreterek besin zincirini başlatır.
- Küçük balıklar, su ekosistemlerinin en önemli üreticileridir.
- Hayvansal planktonlar fotosentez yoluyla enerji üretir.
- Su ekosistemlerinde her canlı türü kendi besinini üretebilir.

14. Sıcaklığın 18°C nin altına düştüğü yerlerde mercanlar yaşayamaz. Mercan resifleri, mercan adı verilen hayvanların öldükten sonra kireçli iskeletlerinin üst üste birikmesiyle meydana gelir.



Bu oluşumlara haritadaki numaralandırılmış alanların hangilerinde daha sık rastlanabilir?

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

15. Ramsar Sözleşmesi, sulak alanların korunmasını ve sürdürülebilir kullanımını sağlamayı amaçlayan uluslararası bir sözleşmedir. Türkiye, 1994 yılında sözleşmeye taraf olarak sulak alanların korunması için çalışmalara başlamış ve Ramsar Sözleşmesi kriterlerine göre ülkemizde 135 bölge "Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alan" olarak belirlenmiş, bunlardan 14 tanesi "Ramsar alanı" olarak koruma altına alınmıştır.



Haritada numaralandırılarak gösterilen alanlardan hangisi sözü edilen yerler arasındadır?

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

16. Stoacılar, evrende her şeyin akılla düzenlendiğini ve doğaya uygun yaşamının erdemli yaşamın temeli olduğunu savunmuşlardır. İnsan, tutkularını akılla kontrol altına almalı ve doğanın düzenine uyum sağlamalıdır. Bu öğreti, özellikle Roma döneminde büyük etkiler bırakmış ve ahlaki dayanıklılığı teşvik etmiştir.

Stoacıların bu anlayışı, günümüzde aşağıdaki kavramlardan hangisiyle benzerlik taşır?

- A) Determinist yaşam anlayışı
B) Anarşist siyaset anlayışı
C) Nihilist tutum
D) Hedonist yaşam felsefesi
E) Estetik değer yargıları

17. Bilim olarak kabul edilebilmek için bir disiplinin; olgusalılık, nesnellik, sistemlilik, ölçülebilirlik ve sınanabilirlik gibi ölçütlere sahip olması gerekir. Psikoloji, insan davranışlarını ve zihinsel süreçleri bilimsel yöntemlerle inceleyerek bu ölçütleri karşılamaya çalışır. Örneğin, bir psikolog "stresin sınav başarısını düşürdüğü" hipotezini ortaya koyduğunda, bu durumu yalnızca kişisel gözlemlerine dayandıramaz. Deneyisel bir ortamda farklı gruplar oluşturur, verileri toplar, istatistiksel analiz yapar ve sonuçlarını diğer araştırmacıların da aynı koşullarda test edebilmesine olanak sağlar. Böylece psikoloji, öznellikten uzaklaşıp gözlenebilir, tekrarlanabilir ve ölçülebilir verilere dayalı sonuçlar üretir.

Bu parçada psikolojinin bilim olma ölçütlerinden özellikle hangisine vurgu yapılmaktadır?

- A) Öznelliğe dayalı açıklamalar yapma
B) Deneyisel yöntemlerden uzak durma
C) Sınanabilir ve tekrarlanabilir olma
D) İnsan davranışlarını yalnızca bireysel yorumlarla açıklama
E) Evrensel geçerliliğe sahip ilkelere bağımsız çalışma

18. Toplum, bireylerin yalnızca yan yana bulunmalarından değil; aynı zamanda aralarındaki etkileşim, ortak değerler ve kurumlar aracılığıyla bir arada yaşamalarından doğar. Aile, eğitim, din, ekonomi ve siyaset gibi kurumlar toplumsal düzenin sürekliliğini sağlar. Örneğin, eğitim kurumları bireylere bilgi aktarırken aynı zamanda onları toplumsal normlara uyumlu hale getirir. Ekonomik yapı, üretim ve tüketim ilişkilerini düzenlerken; siyaset, toplumsal düzenin devamını sağlayacak kuralları koyar. Bu kurumların her biri birbirini etkiler ve toplumun bütünlüğünü korur. Dolayısıyla toplumu anlamak, bu öğeler arasındaki karşılıklı ilişkileri çözümlemeyi gerektirir.

Bu parçada toplumu açıklamada özellikle hangi sosyolojik yaklaşımın vurgusu görülmektedir?

- A) Toplumsal yapının yalnızca bireysel tercihlerle belirlendiğini savunan yaklaşım
B) Toplumun tamamen çatışma üzerine kurulduğunu öne süren yaklaşım
C) Toplumsal kurumların işlevsel uyumunu ve bütünleşmesini öne çıkaran yaklaşım
D) Kültürel değerleri göz ardı eden yaklaşım
E) Toplumu yalnızca ekonomik ilişkilerle açıklayan yaklaşım

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

19. Hayatın anlamı konusunda insanoğlu tarih boyunca farklı arayışlar içinde olmuştur. Kimileri mutluluğu sadece maddi imkânlarda bulmaya çalışmış, kimileri ise kalıcı bir huzurun ancak manevi değerlerle sağlanabileceğini savunmuştur. İslam düşüncesine göre insan, dünyada başıboş bırakılmamıştır; çünkü yaratılışının bir amacı vardır. Bu bakış açısı, insana hem dünyada huzur hem de ahirette kurtuluş vadeder. Günümüzde ise birçok genç, hayatın anlamını yalnızca başarı, kariyer veya eğlenceye aramakta; fakat zamanla bunun kalıcı bir tatmin sağlamadığını fark etmektedir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi İslam düşüncesinde hayatın anlamını en doğru şekilde ifade etmektedir?

- A) İnsan, kendi özgürlüğü ve mutluluğu için yaşar.
- B) İnsan, varlığını doğa ve evrenin bir parçası olarak anlamlandırır.
- C) İnsan, sorumluluk bilinciyle Allah'a kulluk ederek hayatına yön verir.
- D) Hayatın amacı, yalnızca dünyevi zevklerden en üst düzeyde faydalanmaktır.
- E) İnsan, anlam arayışında aklını ve duygularını ölçüt kabul eder.
20. İslam inancına göre dünya hayatı geçici, ahiret ise ebedidir. Kur'an-ı Kerim'de, birçok ayette dünyanın bir imtihan yeri olduğu, asıl yurdun ise ahiret olduğu vurgulanır. Buna göre Müslümanlar, dünya hayatını sorumluluk bilinciyle yaşar ve yaptıklarının karşılığını ahirette alacaklarına inanırlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ahiret hayatında sorgulama sürecindeki aşamalardan biri değildir?

- A) Mizan
- B) Ba's
- C) Kıyamet
- D) Mahşer
- E) Cennet

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

21. Sofist düşünürlerden Gorgias, bilgi konusunda radikal bir tutum benimsemiştir. Ona göre;

- Hiçbir şey yoktur.
- Olsa bile insan onu bilemez.
- Bilse bile başkasına aktaramaz.

Bu üçlü savıyla Gorgias, hem varlığın bilgisini hem de bilginin aktarılabilirliğini reddetmiştir. Böylece kesin bilginin imkânsızlığını ileri sürerek, kuşkuculuğun uç noktalarına yaklaşmıştır.

Bu parçada Gorgias'ın bilgi görüşü aşağıdakilerden hangisiyle en iyi ifade edilir?

- A) Rasyonalizm
- B) Nihilizm
- C) Empirizm
- D) Pozitivizm
- E) Pragmatizm

22. Bir araştırmacı "sosyal medya kullanımının öğrencilerin ders başarıları üzerindeki etkisini" incelemek isterse, deney grubuna belirli bir süre sosyal medya kullanımı kısıtlaması getirip kontrol grubunda bu kısıtlamayı uygulamayarak elde edilen sonuçları karşılaştırabilir. Bu sayede nedensel ilişkiler hakkında daha güçlü çıkarımlar yapılır.

Bu parçada psikoloji araştırmalarında kullanılan yöntemlerden hangisine örnek verilmiştir?

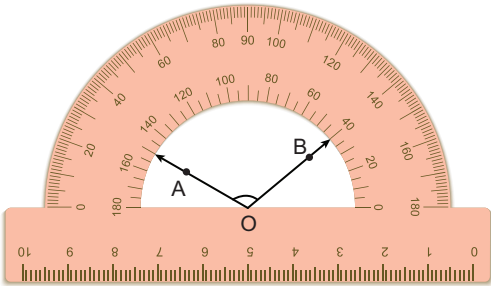
- A) Doğal gözlem
- B) Deney
- C) Klinik inceleme
- D) Anket
- E) Vaka çalışması

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

1. $\alpha : 32^\circ 21' 15''$
 $\beta : 40^\circ 25' 40''$
 olduğuna göre, $\frac{\alpha}{5} + \frac{\beta}{4}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
 A) $15^\circ 32' 38''$ B) $15^\circ 34' 40''$ C) $16^\circ 32' 38''$
 D) $16^\circ 34' 40''$ E) $16^\circ 36' 42''$

2. $4\alpha + \beta^\circ = 203^\circ$
 $2\alpha - \beta^\circ = 121^\circ$
 eşitlikleri veriliyor.
 Buna göre, α açısının radyan türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $\frac{\pi}{5}$ B) $\frac{3\pi}{10}$ C) $\frac{2\pi}{5}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{3\pi}{5}$

3. Aşağıdaki açı ölçerde AOB açısının ölçüsü gösterilmiştir.



Buna göre, bu açının radyan türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

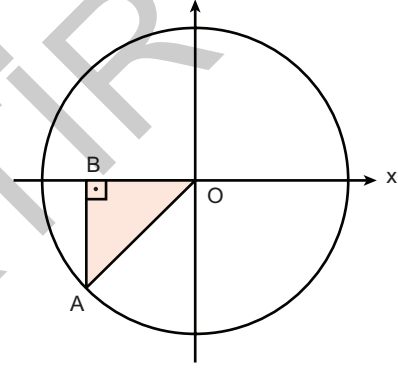
- A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{5\pi}{9}$ C) $\frac{11\pi}{18}$ D) $\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{13\pi}{18}$

4. $(a + 4) \cdot x^2 + (b - 12) \cdot y^2 = 1$

denklemini merkezli birim çember belirttiğine göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

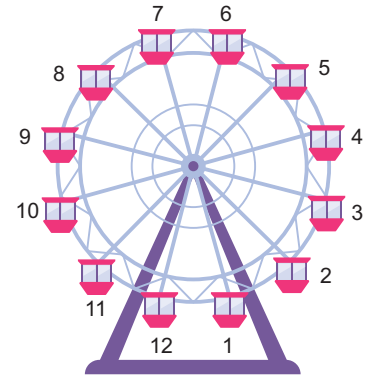
5. Dik koordinat düzleminde A noktasından geçen merkezli birim çember verilmiştir.



$A\left(-\frac{3}{5}, n\right)$ olduğuna göre, boyalı üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{6}{25}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{18}{25}$

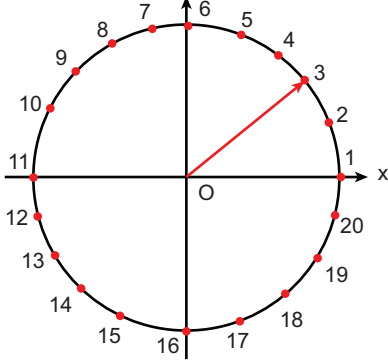
6. Aşağıdaki görselde kabinlerin yerleri eşit aralıklarla yerleştirilmiş bir dönme dolap gösterilmiştir.



Buna göre, dönme dolap şeklindeki konumdan başlayarak saatin dönme yönünün tersinde 3300° döndükten sonra 1 numaralı kabinin yerinde kaç numaralı kabin olur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

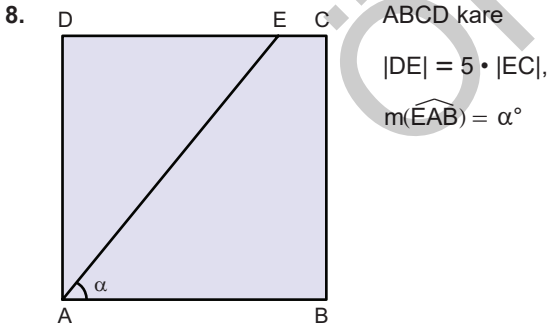
7. Dik koordinat düzleminde O merkezli birim çember eş bölmelere ayrılarak numaralandırılmıştır.



Çember üzerinde 3 rakamını gösteren ok negatif yönde $\frac{429\pi}{10}$ radyan döndürülüyor.

Buna göre, okun gösterdiği son konum için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

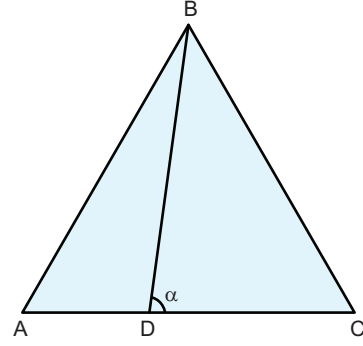
- A) 14'ün üzerindedir.
B) 14 ile 15 arasındadır.
C) 15'in üzerindedir.
D) 15 ile 16 arasındadır.
E) 16'nın üzerindedir.



Yukarıda verilenlere göre, $\tan \alpha$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) 1 D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

9.



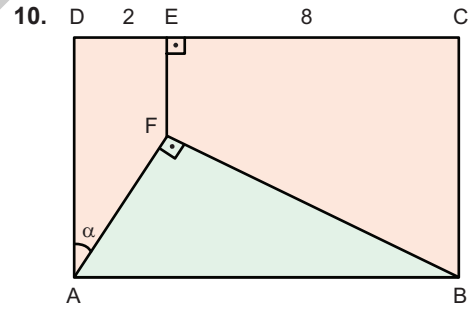
ABC eşkenar üçgen

$$5 \cdot |AD| = 3 \cdot |CD|,$$

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

Yukarıda verilenlere göre, $\sin \alpha^\circ$ kaçtır?

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



$$[EF] \perp [CD],$$

$$[AF] \perp [BF],$$

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

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

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

Yukarıda verilenlere göre, $\cot \alpha^\circ$ kaçtır?

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

11. Her x gerçel sayısı için

$$A = 4 \cdot \sin x + 3$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, A'nın alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

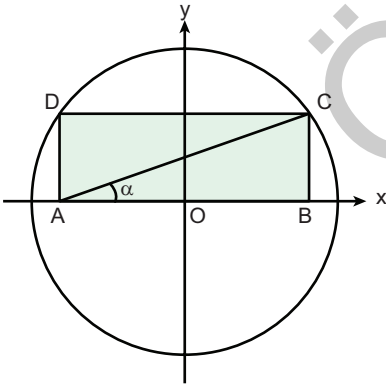
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

12. $A = \cos^2 x + 4 \cos x + 7$

olduğuna göre, A'nın en geniş değer aralığındaki tamsayıların toplamı kaçtır?

- A) 72 B) 75 C) 78 D) 82 E) 85

13.

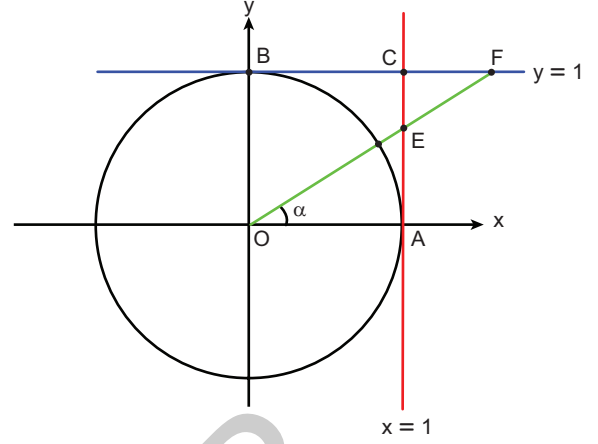


O merkezli birim
çember,
ABCD dikdörtgen,
 $m(\widehat{CAB}) = \alpha^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, Alan(ABCD) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{4 \cdot \sin^2 \alpha}{1 + 4 \cdot \cos^2 \alpha}$ B) $\frac{4 \cdot \cos^2 \alpha}{1 + 4 \cdot \cos^2 \alpha}$ C) $\frac{4 \cdot \sin^2 \alpha}{1 + 4 \sin^2 \alpha}$
D) $\frac{4 \cdot \tan \alpha}{1 + 4 \tan^2 \alpha}$ E) $\frac{4 \cdot \cot \alpha}{1 + 4 \cot^2 \alpha}$

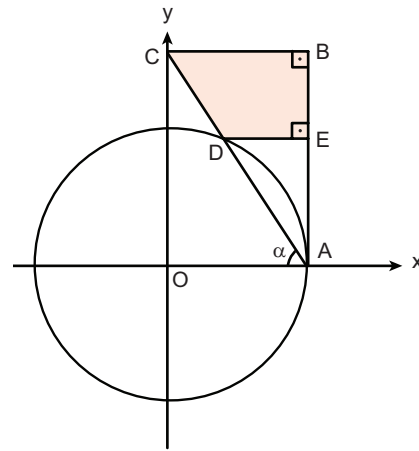
14. O merkezli birim çemberde



Yukarıda verilenlere göre, $\frac{|CF|}{|CE|}$ oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\tan \alpha$ B) $\cot \alpha$ C) $\sin \alpha$ D) $\cos \alpha$ E) $\sec \alpha$

15. Dik koordinat düzleminde O merkezli 1 birim yarıçaplı çember ve bu çembere [AB] A noktasında teğettir.



$[CB] \perp [AB]$,
 $[DE] \perp [AB]$,
 $|DE| = \frac{1}{5}$ birim,
 $m(\widehat{OAC}) = \alpha$

Yukarıda verilenlere göre, boyalı yamuğun alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{12 \cdot \cos \alpha}{25}$ B) $\frac{12 \cdot \sin \alpha}{25}$ C) $\frac{12 \cdot \tan \alpha}{25}$
D) $\frac{12 \cdot \cot \alpha}{25}$ E) $\frac{12 \cdot \sec \alpha}{25}$

16. $1 - \frac{1 + \cot^2 x}{1 + \tan^2 x} \cdot \frac{1}{\operatorname{cosec}^2 x}$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sec x + 1$ B) $\cot^2 x + 1$ C) $\tan^2 x + 1$
D) $\cos^2 x$ E) $\sin^2 x$

17. $x \in (0, \frac{\pi}{2})$ ve $\sin x = \frac{4}{5}$ olmak üzere,

$$\frac{\sin^4 x - \cos^4 x}{\sin x - \cos x}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) 1 D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

18. $\tan x + \frac{\cos x}{1 + \sin x}$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cot x$ B) $\cos x$ C) $\tan x$
D) $\sec x$ E) $\operatorname{cosec} x$

19. $(\tan x + \cot x)^2 - (\tan x - \cot x)^2$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4 B) $4\tan x + 1$ C) $4\cot x + 1$
D) $4\sin x + 1$ E) $4\cos x + 1$

20. $x \in (0, \frac{\pi}{2})$ olmak üzere,

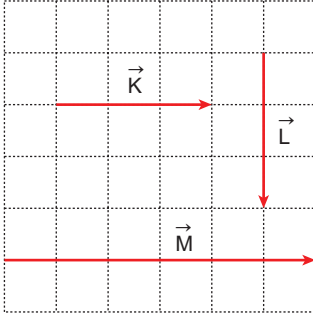
$$\frac{13}{\sin x + \cos x \cdot \cot x} = 5$$

olduğuna göre, $\cot x$ kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{14}{5}$ D) $\frac{16}{5}$ E) $\frac{18}{5}$

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

1. Özdeş birim karelerden oluşan düzlemdeki $\vec{K}$, $\vec{L}$ ve $\vec{M}$ vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.

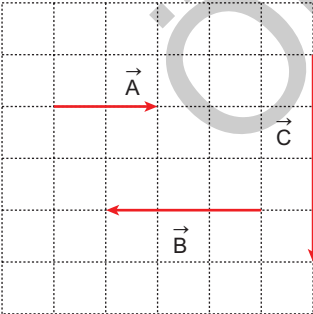


Buna göre $\vec{K}$, $\vec{L}$ ve $\vec{M}$ vektörleri ile ilgili,

- I. $\vec{K} = \vec{M}$
 II. $2\vec{K} = \vec{M}$
 III. $|\vec{K}| = |\vec{L}|$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

2. Özdeş birim karelerden oluşan düzlemdeki $\vec{A}$, $\vec{B}$ ve $\vec{C}$ vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



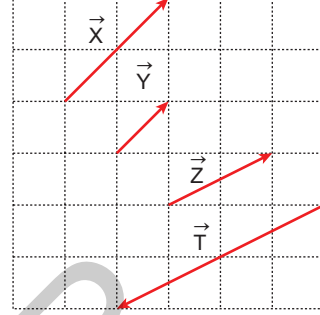
Buna göre, $\vec{A}$, $\vec{B}$ ve $\vec{C}$ vektörleri ile ilgili,

- I. $\vec{A}$ ve $\vec{B}$ vektörleri aynı doğrultudadır.
 II. $\vec{A}$ ve $\vec{B}$ vektörleri zıt vektörlerdir.
 III. $\vec{C}$ vektörü, $\vec{A}$ vektörünün iki katına eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

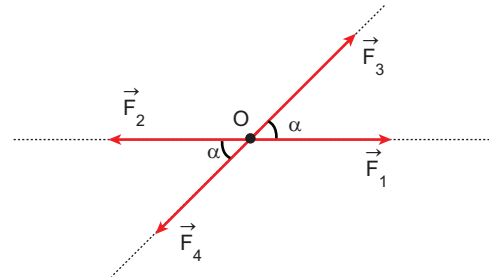
3. Özdeş birim karelerden oluşan düzlemdeki $\vec{X}$, $\vec{Y}$, $\vec{Z}$ ve $\vec{T}$ vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre $\vec{X}$, $\vec{Y}$, $\vec{Z}$ ve $\vec{T}$ vektörleri ile ilgili aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{\vec{X}}{2} = \vec{Y}$
 B) $3\vec{X} = 6\vec{Y}$
 C) $\vec{T} = -2\vec{Z}$
 D) $\frac{\vec{T}}{2} = -\vec{Z}$
 E) $|\vec{X}| < |\vec{Z}|$

4. Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan O noktasal cisminde, aynı düzlemdeki $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$, $\vec{F}_3$ ve $\vec{F}_4$ kuvvetleri şekildeki gibi uygulanmaktadır.



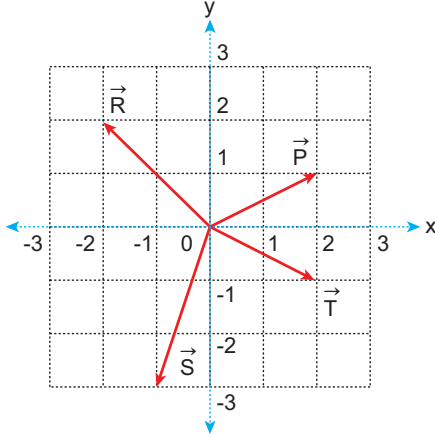
Buna göre, $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$, $\vec{F}_3$ ve $\vec{F}_4$ kuvvetleri ile ilgili,

- I. $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ kuvvetleri eşit vektörlerdir.
 II. $\vec{F}_3$ ve $\vec{F}_4$ kuvvetleri zıt vektörlerdir.
 III. $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetlerinin büyüklükleri eşittir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

5. $\vec{P}$, $\vec{R}$, $\vec{S}$ ve $\vec{T}$ vektörleri, birim karelerden oluşan koordinat sisteminde şekildeki gibi verilmiştir.



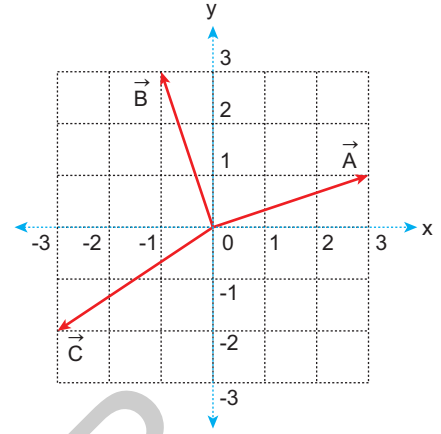
Buna göre,

- I. $\vec{P}$ ve $\vec{T}$ vektörleri eşit büyüklüktedir.
- II. $\vec{R}$ vektörünün büyüklüğü, $\vec{S}$ vektörünün büyüklüğünden daha azdır.
- III. $\vec{P}$, $\vec{R}$ ve $\vec{T}$ vektörlerinin x koordinatları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

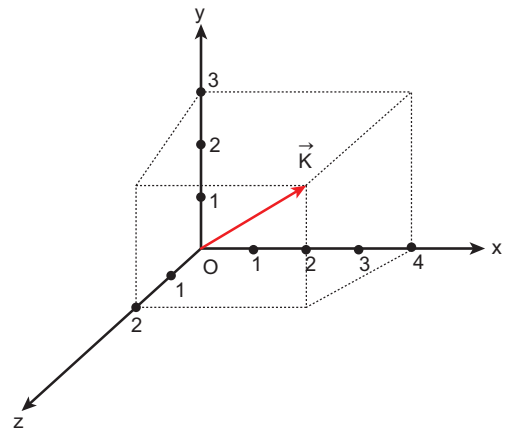
6. $\vec{A}$, $\vec{B}$ ve $\vec{C}$ vektörleri birim karelerden oluşan koordinat sisteminde şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre $\vec{A}$, $\vec{B}$ ve $\vec{C}$ vektörlerinin (x, y) koordinatları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	$\vec{A}$	$\vec{B}$	$\vec{C}$
A)	(1, 3)	(-1, 3)	(-2, -3)
B)	(3, 1)	(3, -1)	(-3, -2)
C)	(3, 1)	(-1, 3)	(-3, -2)
D)	(3, 1)	(-1, 3)	(-2, -3)
E)	(1, 3)	(3, -1)	(-3, -2)

7. $\vec{K}$ vektörü, üç boyutlu (x, y, z) Kartezyan koordinat sisteminde şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre $\vec{K}$ vektörünün koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. Bir tane H_2XO_4^- iyonunda toplam 50 elektron bulunmaktadır.

Buna göre X elementi için,

- IUPAC sistemine göre grup numarası
- Değerlik orbitalleri

aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (${}_1\text{H}$, ${}_8\text{O}$)

	I	II
A)	5	3s ve 3p
B)	3	3p
C)	15	3s ve 3p
D)	13	3s
E)	7	3p

13. Aşağıdaki tabloda bazı taneciklerin yarıçapları pikometre cinsinden verilmiştir.

	${}_{11}\text{Na}^+$	${}_{17}\text{Cl}^-$	${}_{19}\text{K}^+$
Yarıçap (pm)	99	181	133

Buna göre,

- Na atomunun yarıçapı 99 pm'den büyüktür.
- İzoelektronik taneciklerde protonu çok olanın yarıçapı küçüktür.
- K^+ iyonundan elektron koparmak Cl^- iyonundan elektron koparmaktan daha kolaydır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve II
- II ve III
- I, II ve III

14. Temel hâldeki X element atomunun elektron diziliminde 16 tane tam dolu orbitali bulunmaktadır.

Buna göre, X element atomu ile ilgili,

- Atom numarası 32'dir.
- Küresel simetri özelliği göstermez.
- Spin kuantum sayısı (m_s) + $\frac{1}{2}$ değerinde en az 16 tane elektronu vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız I
- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- II ve III

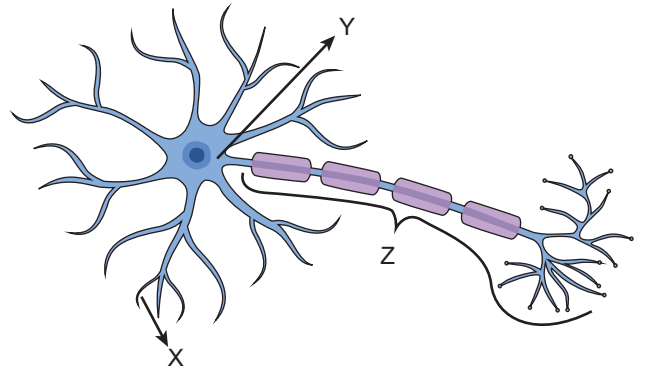
15. Aşağıdaki tabloda akson uzunlukları aynı çeşitli hayvan gruplarına ait K, L ve M olarak adlandırılan nöronların bazı özellikleri verilmiştir.

Nöron	Miyelin Kılıf	Akson çapı (μm)
K	Yok	5
L	Var	10
M	Yok	20

Tablodaki bilgilere göre K, L ve M nöronlarının impuls iletim hızları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- $K > L > M$
- $L > M > K$
- $L > K > M$
- $M > K > L$
- $M > L > K$

16. Aşağıdaki şekilde yetişkin bir insana ait bir nöronun yapısı verilmiştir.



Buna göre,

- Bir sinir hücresinde iletim X'den Z'ye doğrudur.
- Y kısmında sentrozom organeli bulunur.
- Z kısmında iletim elektrokimyasal olarak gerçekleşir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- I ve III
- I, II ve III

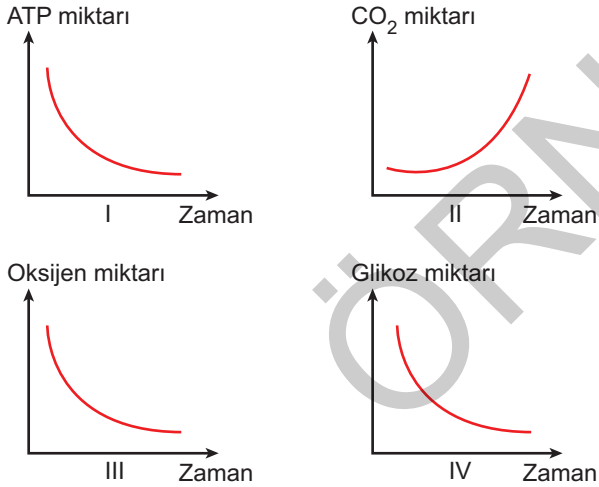
17. Bir nöronda oluşan impuls sayısı;

- I. uyarının süresi,
- II. uyarının şiddeti,
- III. uyarının frekansı

faktörlerinden hangilerine bağlıdır?

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

18. Sinirsel iletim sırasında;



grafiklerdeki değişimlerden hangileri gerçekleşir?

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

19. Uç beyin ile ilgili,

- I. Duyu organlarından gelen uyarıların değerlendirme merkezidir.
- II. Hafıza ve öğrenme merkezidir.
- III. Görme ile ilgili refleksleri düzenler.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

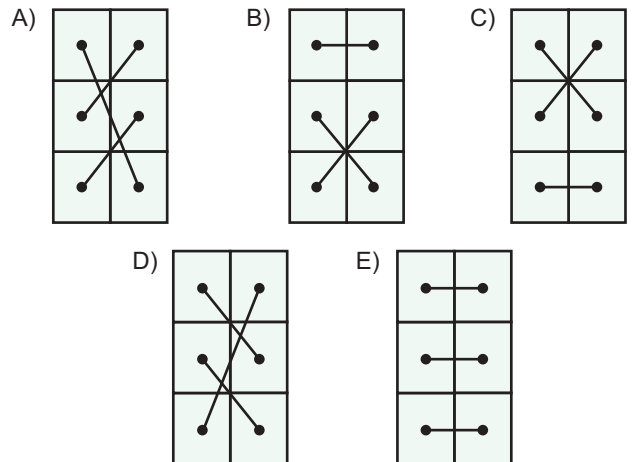
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

20. Biyoloji öğretmeni bazı glia hücreleri ve bu glia hücrelerinin görevlerini aşağıdaki gibi karışık olarak vermiştir.

Schwann hücreleri	•	• Mikropları ve hasarlı sinir dokusunu fagosite eder.
Mikroglia	•	• Beyin omurilik sıvısının (BOS) üretimini ve akışını düzenler.
Ependim hücreleri	•	• Aksonları saran miyelin kılıfı oluşturur.

Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden glia hücreleri ile glia hücrelerinin görevlerini doğru bir şekilde eşleştirmelerini istiyor.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisini yapan öğrenci öğretmeni tarafından onaylanır?





TÜRKİYE’NİN EĞİTİM MARKASI

Çeyrek Asırlık Tecrübe!

