

MEB'in Öğretim
Programına Uygun



5'li GENEL DENEME

Fatma Gül ÖRS

Burcu ATABAY

Osman SARI

Ümit CAN

İlhan BAYRAK

Mehmet Ali ÖZHAN

Abdullah KOÇAK

Sadrettin ÇELEBİ

OKYANUS

Tüm Soruların
Video Çözümü
akillioğretim.com'da



1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı alanına ait 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Öğretici metinler; gerçek yaşamla doğrudan ilişkili, okura gerçek dünyada --- olabilecek bilgileri --- yönelik metinlerdir.

Bu parçadaki boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) kaynak - depolamaya
- B) uzlaşmacı - vermeye
- C) verimli - öğretmeye
- D) faydalı - düşündürmeye
- E) yararlı - sağlamaya

2. Bir toplumun parçası olsak da farklı görüş, inanç ve özlemlerin insanlarıdır. Bu yüzden, beraberliğimizin

I

sınırları var. Senin özgürlüğün benimkiyle, benim özgürlüğüm seninkiyle sınırlı. Biri bu sınırı aşarsa

II

diğerinin onurunu çignemiş olur. Onun için ancak be-

III

raber düşünerek, konuşarak, tartışarak anlaşabiliriz. Kendimizi ve sonrasında birbirimizi tanıdıkça yeni ufuklara, birbirimizin dünyasına güvenle yol alabiliriz.

IV

V

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi mecaz anlamıyla kullanılmamıştır?

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

3. Tüm birikimini ortaya koyup yeni bir iş sahasına yönelik yatırım yapmaya karar vermişti. Bu girişimi yakınlarını endişelendiriyordu. Onlara göre böyle bir işe adım atmak, bu iş için çaba sarf etmek --- demektir. Gerçekleşmesi mümkün olmayan hayaller uğruna böylesine büyük bir yatırım yapılmamalıydı.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdaki deyimlerden hangisinin getirilmesi uygundur?

- A) akıntıya karşı kürek çekmek
- B) maymun iştahlı olmak
- C) ecel teri dökmek
- D) gafil avlanmak
- E) kafa patlatmak

4. **Aşağıdakilerin hangisinde birinci cümle ile ikinci cümle arasında neden - sonuç ilişkisi yoktur?**

- A) Gürültü patırtının ortasında sükûnetle dolaş. Huzur, sessizliğin içinde barınır.
- B) Kimi insanların cahil olduğunu düşünsen de sana anlattıklarını dinle. Dünyada herkesin ders çıkarılacak bir öyküsü vardır.
- C) Çevrendeki insanlara önerilerde bulun ancak asla onları yargılama. Yargılasan onları sevmeye zamanın kalmaz.
- D) Kaybetmeyi, ahlâksız bir kazanca tercih et. İlkinin acısı bir an, ötekinin vicdan azabı ömür boyu sürer.
- E) Başka türlü davranman gerekmedikçe herkesle dost olmaya çalış. Sana bir kötülük yapıldığında verebileceğin en iyi karşılık unutmak olsun.

5. Hava yağmurlu. Köprü'nün tam ortasındayken gözümü büyük bir kızılık aldı. Şoför de şaşırıldı. Birilerine sorduk, öğrendik. Gürün Han'da yangın çıkmış. Yangın öteki hanlara da sıçramış. Halk öyle alışık ki böyle olaylara, kimsenin kılı kıpırdamıyor. Kimse başını çevirip yangına bakmıyor.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Özel isim
- B) Cins isim
- C) Soyut isim
- D) Çoğul isim
- E) Topluluk ismi

6. **Aşağıdakilerden hangisinde "derin" sözcüğü, soyut bir adı niteleme göreviyle kullanılmıştır?**

- A) Derin kuyunun başında bekleyenler, kuyunun içinde birinin olup olmadığına bakıyordu.
- B) Sütü kaynatmak için derin bir tencere aldı, içine dört litrelik sütü döktü.
- C) Balık adamlar, barajın en derin yerine doğru yürüzerek arama çalışmalarını sürdürdüler.
- D) İhsan pencerenin önündeki koltuğa oturmuş, derin düşüncelere dalmıştı.
- E) Havuzun derin ve suyunun soğuk olduğunu öğrenen çocuklar, havuza girmekten vazgeçtiler.

7. Sarayları ve geniş freskli tapınakları, fildişinden ve sandal ağacından, mermerden salonlarıyla göz kamaştırır. Ninova; tüm bu zenginliklerini savaşta ve savaşta yenilen ülkelerden elde edilen ganimetlere borçludur.

Yukarıdaki cümlelerde altı çizili isimler, yapılarına göre ikişerli eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

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

8. Mutluluğun mezarları, yalnızlığın heykeli var. Her ikisinin de saksılarında çiçek.

Biri hep başka bir renkle solar, Öbürüye ha açtı ha açmayacak.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisinde birden fazla ses olayı görülmektedir?

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

9. Felsefe tarihinin belki de en önemli ismi olan Platon M.Ö. 348'de öldü. Onun ölümünden sonra bir süreliğine Aristoteles Yunan felsefesi üzerinde etkili olmuştur. Bununla birlikte, bu felsefenin etkili olduğu ve genellikle pagan düşüncesini resmeden anlayış, yaklaşık olarak üçüncü yüzyılda sona erdi.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

10. **Aşağıdakilerden hangisinde büyük harflerin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?**

- A) Kahta ilçesi sınırlarındaki Nemrut Dağı'nda, karasal iklim özellikleri görülür.
B) Romanda olaylar, Millî Mücadele yıllarında Anadolu'nun uçra bir köyünde geçer.
C) 23 Haziran 1901'de İstanbul'da doğan şair, İstanbul Üniversitesi'nden mezun olmuştur.
D) Türk Edebiyatı'nın büyük ustası Orhan Kemal, *Eskici ve Oğulları*'nda ekonomik koşulların aile bağlarını nasıl zorladığını anlatmıştır.
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu, sanat yaşamına Fecriati Dönemi'nde başlamıştır.

11. Afrika'da, ilkbahar yağışlarıyla oluşup yaz sıcaklığında yok olan geçici göller bulunur () İşte bu göllerin oluşumuna tanık olan yerlilerin şöyle bir sözü vardır () Sular yükselince balıklar karıncaları yer () sular çekilince de karıncalar balıkları ()

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere, aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

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

12. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgülün kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?**

- A) Birlikte bir miktar tuz yemedikçe, insanlar birbirini asla tanıyamaz.
B) Bilgi insanı şüpheden, iyilik acı çekmekten, kararlılık korkudan kurtarır.
C) Hiçbir zaman çıktığın kapıyı hızla çarpma, geri dönmek isteyebilirsin.
D) Kızgın kireci elle yağmurak, bir zalimin karşısında el pençe divan durmaktan iyidir.
E) En çok yaşayan kişi yıllarca yaşamış olan değil, yaşamın anlamını duyumsamış olandır.

13. "En değerli varlığınız nedir?" diye sorsalar hemen herkes farklı bir yanıt verir. En değerli varlığı olarak kimi ailesini, kimi ülkesini, kimi de dilini öne sürer. Şöyle bir düşünecek olursak "En değerli varlığım dilimdir." diyenlerin haklı olduğunu görürüz. Nasıl mı? İnsanoğlu doğal ve toplumsal çevresini hep dili aracılığıyla tanımıştır. Wittgenstein, "Dilimin sınırları dünyamın sınırlarıdır." diyor. Diyeceğim o ki ben de Wittgenstein gibi dünyayı, toplumu, çevreyi dilim aracılığıyla kavriyor, yorumluyor ve güzelleştirmeye çalışıyorum.

Bu parçanın anlatımında aşağıda verilenlerin hangilerinden yararlanılmıştır?

- A) Açıklama - örnekleme
B) Tartışma - tanık gösterme
C) Karşılaştırma - örnekleme
D) Tanık gösterme - öyküleme
E) Betimleme - karşılaştırma

SOSYAL BİLİMLER

1. Bu testte Sosyal Bilimler alanına ait sırasıyla, Tarih (1 - 14), Coğrafya (15 - 26), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (27 - 30) ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. **Tarih:** Toplumların başından geçen olayları zaman ve yer göstererek anlatan, bunların sebep ve sonuçlarını, birbirleriyle olan ilişkilerini ele alan sosyal bir bilimdir.

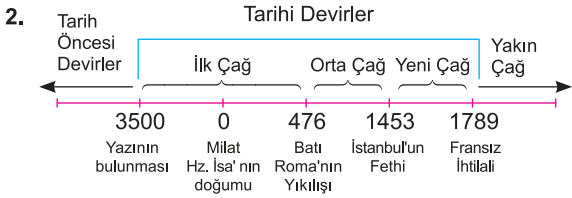
Durum: İslam'ın ilk dönemlerinde müşriklerin gösterdiği tepkiler süreç içerisinde artıp şiddet ve işkenceye dönüşmüştür. Müslümanlar ise yapılan zulümlere aynı şekilde karşılık vermemiş ve Hz. Peygamber'in izniyle güvenli gördükleri yerlere hicretle yetinmişlerdir.

Yukarıda verilen tarihin tanımı ve durum karşılaştırıldığında, tarih biliminin,

- I. insan ilişkilerini konu edinme,
- II. yer ve zaman gösterme,
- III. neden - sonuç ilişkisi kurma

özelliklerinden hangilerine değinildiği söylenebilir?

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



Yukarıda verilen tarih çizelgesi gözönünde bulundurulduğunda, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Yazının icadıyla Tarih öncesi devirler sona ermiştir.
- B) Tarihi devirlerin sınıflandırmasında evrensel olaylar dikkate alınmıştır.
- C) Hz. İsa'nın doğumu Tarihi devirlerin başlangıcı kabul edilmiştir.
- D) MS'ki tarihler günümüze yaklaştıkça rakamsal değer olarak büyür.
- E) İlk Çağ yaklaşık 4000 yıl sürmüştür.

3. Tarih biliminin araştırma konuları olaylar ve olgulardır.
- **Olaylar;** kendine has özelliklere sahiptir, somut bilgiler içerir, yer ve zaman bildirir.
 - **Olgular;** insanlığı etkileyen olayların ortaya çıktığı, uzun sürede meydana gelen değişimlerdir.

Yukarıda verilen olay ve olgu tanımları dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisinin tarihi olguya örnek olarak gösterilebileceği söylenebilir?

- A) Anadolu'nun Türkleşmesi
B) Çimpe Kalesi'nin Osmanlı topraklarına katılması
C) Malazgirt Savaşı'nın yaşanması
D) Cumhuriyet'in ilan edilmesi
E) Edirne - Segedin Antlaşması'nın imzalanması

4. Bugün Moğolistan - Höşöö Tsaydam Müzesi'nde sergilenen Kültügin Anıtı'nı incelemek isteyen bir tarihçi,

- I. epigrafya,
- II. paleografya,
- III. filoloji

bilim dallarının hangilerinden yararlanmalıdır?

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

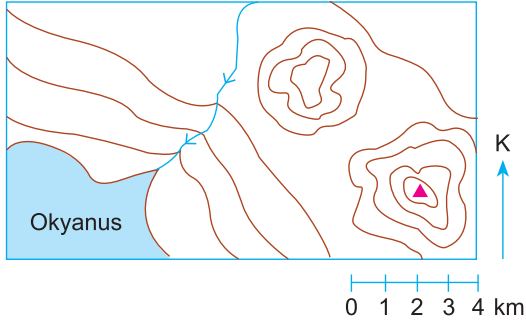
5. Cilalı Taş Devri'nde;
- tarımsal faaliyetler başlamış,
 - su kenarlarında birbirine yakın evler inşa edilmiş,
 - ateş kontrol altına alınmıştır.

Yukarıda verilenler doğrultusunda,

- I. tek tanrılı inanışların ortaya çıkması,
 - II. üretici toplum yapısının görülmesi,
 - III. topraktan araç - gereç yapılması
- gelişmelerinden hangilerinin yaşanması beklenebilir?**

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

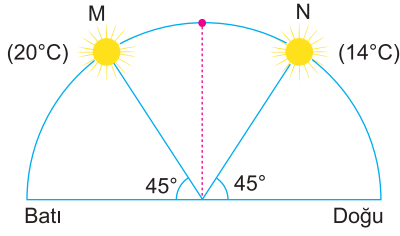
18. Aşağıda bir bölgeye ait topoğrafya haritası verilmiştir.



Bu topoğrafya haritasında aşağıdaki yer şekillerinden hangisi gösterilmemiştir?

- A) Doruk B) Haliç C) Boyun
D) Delta E) Yamaç

19.



Yukarıdaki şekilde 23 Eylül tarihinde bir bölgede Güneş'in gün içindeki iki farklı konumu ve Güneş'in belirtilen konumlarda iken ölçülen sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre, Güneş M ve N konumlarındayken bu bölgeye Güneş ışınlarının geliş açısı aynı olmasına rağmen, M konumundaki sıcaklığın daha yüksek olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isı birikimi B) Denizellik C) Nemlilik
D) Enlem E) Yükselti

20. Atmosfer basıncı; sıcaklık koşullarına, yer çekimine, bulunan yükseltiye ve atmosferde var olan dinamik faktörlere bağlı olarak değişmektedir.

Buna göre, aşağıdaki bölgelerden hangisinde yıl boyunca sıcak hava koşulları etkili olmasına rağmen, dinamik faktörlerden dolayı yıl boyunca yüksek basınç hâkim durumdadır?

- A) Güneydoğu Asya B) Sahra Çölü
C) Amazon Havzası D) Grönland'ın iç kesimleri
E) Karakum Çölü

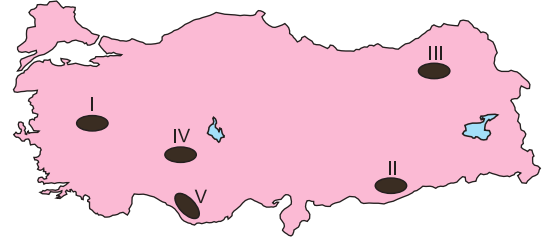
21. Aşağıdaki haritada bazı yerler taranarak gösterilmiştir.



Yukarıdaki haritada taralı olarak verilen alanlar, aşağıdaki iklim tiplerinden hangisinin dağılışını göstermektedir?

- A) Ekvatorial iklim B) Savan iklimi
C) Ilıman okyanusal iklim D) Çöl iklimi
E) Akdeniz iklimi

22. Konveksiyonel yağışlar, ısınan havanın belirli bir yükselişte belirli derece soğumasıyla su buharının yoğunlaşması sonucu oluşan yağışlardır.



Yukarıdaki haritada, Türkiye'nin iklim özellikleri ve yer şekilleri düşünüldüğünde kaç numaralı alanda konveksiyonel yağışların oranı daha düşüktür?

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

23. İnsanların ilk dönemlerdeki yerleşim alanı seçimlerinde yerleşme bölgesine ait bazı özellikler etkili olmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ilk yerleşim alanlarının özellikleri arasında yer almaz?

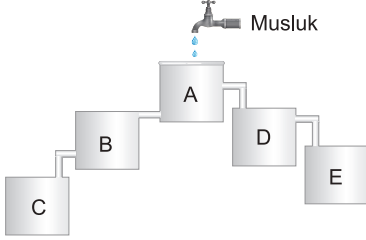
- A) Su kaynaklarının varlığı
B) Tohum ve meyve bolluğu
C) Sıcak yer altı su kaynaklarının bulunması
D) İklim şartlarının elverişli olması
E) Verimli tarım arazilerinin bulunması

MATEMATİK



1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki şekilde birbiriyle bağlantılı olan A, B, C, D ve E kapları, A kabının üzerindeki bir musluktan akan su ile doldurulacaktır. Musluk tüm kaplar dolana kadar açık kaldığında bu kaplarla ilgili;

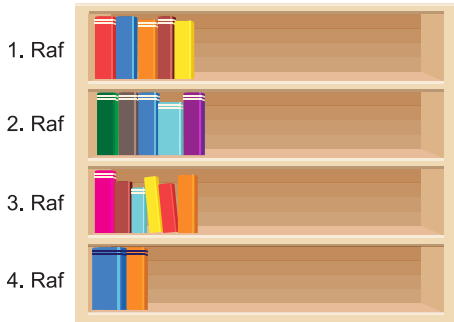
- p : "İlk C kabı dolar."
 q : "İkinci olarak B kabı dolar."
 r : "Üçüncü olarak A kabı dolar."
 s : "İlk E kabı dolar."

önergeleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $p \equiv s$ B) $q \neq s$ C) $q \equiv r$ D) $s' \equiv 0$ E) $r \equiv 1$

2.



Esra, yukarıdaki gibi verilen 4 raflı dolabına her rafına farklı bir türden kitaplar gelecek şekilde Bilim, Kodlama, Matematik ve Teknoloji kitaplarını dizecektir. Bununla ilgili;

- p : "Teknoloji kitapları 1. rafa dizilmiştir."
 q : "Matematik kitapları 4. rafa dizilmiştir."
 r : "Kodlama kitaplarının olduğu raf, Teknoloji kitaplarının olduğu rafın hemen altındadır."
 s : "Bilim kitaplarının olduğu raf tek numaralı bir raftır."
 önergeleri veriliyor. Bu önergelerin iki tanesinin doğru, iki tanesinin yanlış ve $q' \equiv 0$, $r \equiv s$ olduğu biliniyor.

Buna göre Esra; Bilim, Kodlama, Matematik ve Teknoloji kitaplarını sırasıyla hangi raflara dizilmiştir?

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

3. $(p \wedge q) \Rightarrow r \equiv 0$

olduğuna göre, p, q ve r önergelerinin doğruluk değerleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

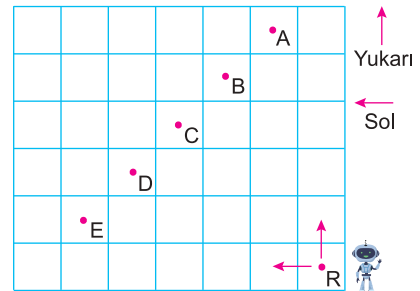
	p	q	r
A)	1	1	1
B)	0	1	1
C)	1	0	1
D)	1	1	0
E)	0	0	1

4. $(p \wedge p') \vee (q \vee q')$

önergemesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) p C) q D) p' E) 0

5.



Yukarıda birim karelerden oluşmuş şekilde R noktasında bulunan bir robot verilen önerme doğru ise bir birim yukarı, yanlışsa bir birim sola doğru hareket etmektedir.

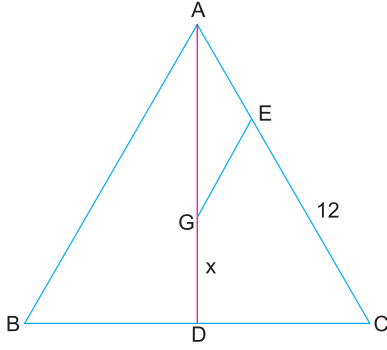
- p : " $\exists n \in \mathbb{N}$, $2n + 1 < 0$ "
 q : " $\exists n \in \mathbb{N}$, $3n - 1 < 0$ "
 r : " $\forall n \in \mathbb{R}$, $n^2 + 1 > 0$ "

önergeleri veriliyor.

Buna göre, robot sırasıyla p, q, r, $q \Rightarrow r$, $p \wedge q$, $p \vee r$ önergelerinin doğruluk değerlerine göre, hareket ettiğinde kaç numaralı kareye ulaşır?

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

27.

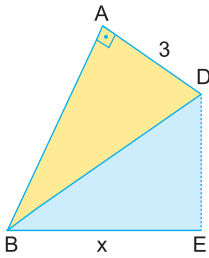
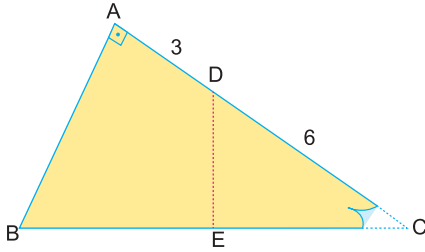


G noktası ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezidir.
 $[GE] \parallel [AB]$ ve $|EC| = 12$ cm dir.

**A, G ve D noktaları doğrusal olduğuna göre,
 $|GD| = x$ kaç cm dir?**

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

28.



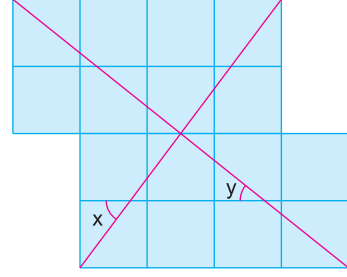
ABC dik üçgeni şeklindeki karton, C köşesinden [DE] boyunca katlandığında C köşesi ile B köşesi çakışıyor.

$[AB] \perp [AC]$, $|CD| = 2|AD| = 6$ cm

Buna göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

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

29.

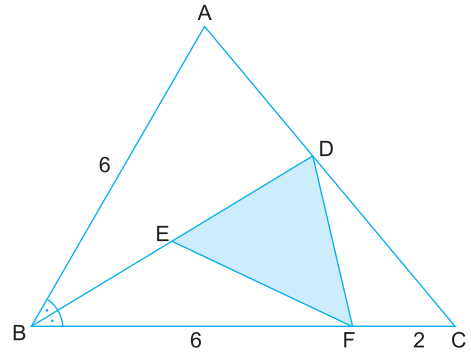


Eş birim karelerden oluşan şekilde x ve y açıları belirlenmiştir.

Buna göre, $\sin x \cdot \cot y$ çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) 1 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{16}{25}$

30.



ABC üçgeninde,

$[BD]$ açıortay, $|BD| = 2|BE|$

$|AB| = |BF| = 3|FC| = 6$ cm

Buna göre, $\frac{\text{Alan}(\widehat{DEF})}{\text{Alan}(\widehat{ABC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{3}{14}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{5}{14}$ E) $\frac{3}{7}$

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
 FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte Fen Bilimleri alanına ait sırasıyla, Fizik (1 - 10), Kimya (11 - 20), Biyoloji (21 - 30) ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



0B630758

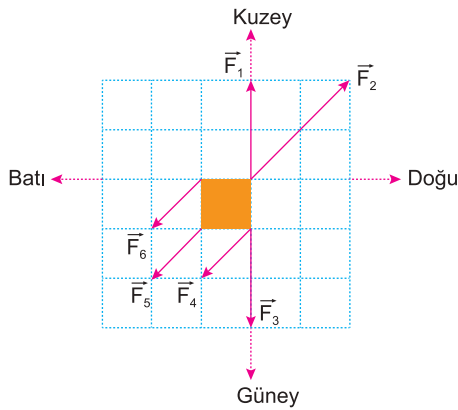
1. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin çalışma alanında değildir?

- A) Evrenin oluşumu
- B) Canlıların kalıtsal özellikleri
- C) Isıtma ve soğutma sistemleri
- D) Yarı iletkenler
- E) LASER teknolojisi

2. Aşağıdakilerden hangisi fiziğin alt alanlarından kathâl fiziği ile ilgilidir?

- A) Cam kırıklarının orman yangınlarına neden olması
- B) Yüksek ışıkta göz bebeğinin küçülmesi
- C) Hidrojenlerin birleşerek helyuma dönüşmesi
- D) Jeneratörün çalışması
- E) Süper iletkenler

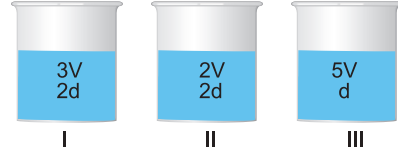
3. Sürtünmesiz yatay düzlemde duran cisim, şekildeki gibi aynı anda uygulanan kuvvetlerin etkisindedir.



- Buna göre, cisim hangi yönde harekete başlar?**
(Kare bölmeler özdeştir.)

- A) Kuzey
- B) Güney
- C) Doğu
- D) Güneybatı
- E) Kuzeydoğu

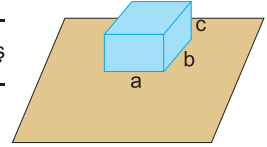
4. Şekildeki gibi I, II, III kaplarında 3V, 2V, 5V hacimlerinde 2d, 2d, d özkütleli sıvılar bulunmaktadır. I, II, III kaplarından sırasıyla V_1 , V_2 , V_3 hacimlerinde sıvılar alındığında kaplarda kalan sıvıların kütleleri birbirine eşit oluyor.



- Buna göre, V_1 , V_2 , V_3 arasındaki ilişki nedir?**

- A) $V_1 = V_2 = V_3$
- B) $V_1 > V_3 > V_2$
- C) $V_2 > V_3 > V_1$
- D) $V_3 > V_1 > V_2$
- E) $V_3 > V_2 > V_1$

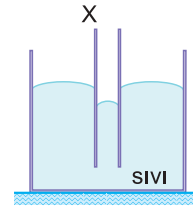
5. Yatay düzlem üzerine konulmuş şekildeki türdeş prizmanın kenar uzunlukları a, b, c dir.



- a, b, c kenarlarından hangileri daha uzun olsaydı, prizmanın dayanıklılığı azalır?**

- A) Yalnız a
- B) Yalnız b
- C) Yalnız c
- D) a ya da b
- E) b ya da c

6. Bir sıvıyı X borusu daldırıldığında sıvının boru içindeki denge durumu şekildeki gibi oluyor.



- Buna göre,**

- I. X borusu ile sıvı arasındaki adezyon kuvveti sıvının kohezyon kuvvetinden küçüktür.
 - II. Sıvı, X borusunu ıslatmıştır.
 - III. X borusu daha ince olsaydı, sıvının boru içindeki seviyesi daha yukarıda olurdu.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

20.

Tanecik	Proton Sayısı	Nötron Sayısı	Elektron Sayısı
X	12	12	10
Y	13	14	10
Z	14	14	14
W	12	12	12

Yukarıda tabloda verilen tanecikler ile ilgili,

I. X ve Y iyon, Z ve W nötr hâldedir.

II. X ve Y izoelektroniktir.

III. X ve W izotop taneciklerdir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

21.



Bakteri



Kuş



Mantar

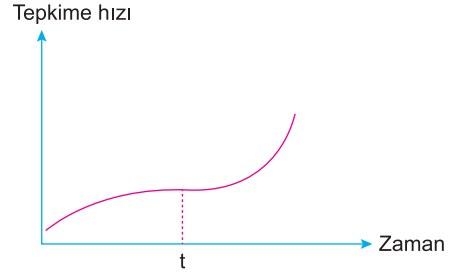


Bitki

Yukarıda verilen canlılar için aşağıdakilerden hangisi ortak özellik değildir?

- A) Solunum yapma
B) Kararlı bir iç ortam oluşturma
C) Hücre bölünmesi ile büyüme
D) Boşaltım yapma
E) Etkiye tepki gösterme

22. Enzimatik bir tepkimenin zamana bağlı hız değişimi aşağıdaki grafikteki gibi verilmiştir.



Buna göre t anından sonraki tepkime hızı değişiminin nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Ürün miktarının artması
B) Tepkimenin gerçekleştiği kaba enzim ilave edilmesi
C) Sıcaklığın optimum değere yükseltilmesi
D) Deney ortamına substrat ilave edilmesi
E) Deneyin yapıldığı kaba substratın yüzeyini arttıran madde ilave edilmesi

23. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi bir canlının beslenme çeşidi hakkında bilgi vermektedir?

- A) Monomer → Polimer
B) Organik madde → İnorganik madde
C) Polimer → Monomer
D) Organik madde → Organik madde
E) İnorganik madde → Organik madde

24. Mantarlar alemindeki canlılarda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

