

Ürün Adı : TYT 5'li Deneme Sınavları

Ürün No : KA00-SS.01DES00

ISBN : 978-6257-079-49-5

Yayın Yönetmeni : Elif ÇAĞLAR

Proje Koordinatörü : Yasemin KORKMAZ

Yazarlar

Türkçe : İlyas ÖRSKAYA
Gani ERTAŞ

Tarih : Eyüp AYDIN

Coğrafya : Regaip KARABACAK

Felsefe : Erdal YELKENÇİ

Din Kül. ve Ahlak Bil. : Önder AKSOY

Matematik : Ümit CAN

Geometri : Ercan SEVEN

Fizik : Atakan GÖÇMENOĞLU

Kimya : Yasemin SALMAN

Biyoloji : Burcu BOSTANCI

Dizgi-Mizanpaj : Kafa Dengi Dizgi

Dijital Uygulama : Ömer Faruk ERDEM

Kapak Tasarım : Şule GÜLESİ

Baskı : Aykut Matbaacılık

☎ 0 212 428 52 74

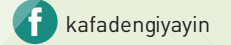
Sertifika No: 12619

İletişim : ☎ 0 212 275 00 35

🌐 www.kafadengiyayinlari.com

Gülbahar Mah. Cemal Sururi Sk.
No:15 / E Halim Meriç İş Merkezi
Kat: 9 Mecidiyeköy - İSTANBUL

Copyright © Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na göre her hakkı Eksen Yayıncılık ve Eğitim Malz. San. Tic. A.Ş.'ye aittir. Eksen Yayıncılık'ın yazılı izni olmaksızın, kitabın herhangi bir şekilde kısmen veya tamamen çoğaltılması yasaktır.



SiberKoç uygulaması ile sınavını sanal optikle değerlendirebilirsin.



Video Çözüm

Denemelerdeki soruların video çözümlerine ulaşmak için Kafa Dengi Video Çözüm uygulamasını indir.



Google Play veya



Apple Store'dan





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

1. Bana görüşlerini ---- birine şunu söylemek isterdim: Senin fikirlerine, sözde kanaatlerine, dünya görüşüne veya her ne şekilde adlandırırsan adlandır, onunla alakam yoktur. Beni ---- tek şey ve önemi olan tek şey, senin nasıl biri olduğundur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) anlatan - düşündüren
- B) söyleyen - mutlu eden
- C) sunan - ilgilendiren
- D) sıralayan - heyecanlandıran
- E) aktaran - meraklandıran

2. Klasik hikâye örnekleri hakkında "olağanüstü rastlantılara (tesadüflere) yer vermek" gibi

I
genellemeye gitmek imkânsızdır. Sıradan (durağan)

II
insanların başlarına gelen olaylardaki rastlantıların birçoğu (hemen hemen hepsi) günlük görülebilen

III
rastlantılardandır. Bazı hikâyelerde abartı veya göze batan (dikkat çeken) olağanüstü bir rastlantı

IV
bulunabilir. Ama bunlar, bütün bir edebî geleneğe uygulanarak bir genelleme yapılacak yeterlilikte

V
(düzeyde) değillerdir.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisi parantez () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

3. Bahar yaklaştı... Ağaçlar yavaş yavaş çiçek açan meyvelerle dolup taşacak. Bahçeme biraz önce diktiğim gül fidanlarının üstünde kuş seslerini duyacağım. Hani hatırlar mısın geçen yazı birlikte geçirdiğimizde duyduğumuz mutluluğu, neşeyi ve her şeyi... Ne güzeldik! Bak yine dayanamadım... Anlatacak kimsem kalmadığı için sana yazıyorum fakat fazla uzatmayacağım. Bu sana son mektubum. Haberini duydum, umarım, hayal ettiğin yemyeşil kırlarda gezinirken toplayacağın papatyaların kokusu duyulur evinizin her köşesinden.

Bu parçada "duymak" sözcüğü aşağıdaki anlamlarından hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?

- A) Bilgi almak, öğrenmek
- B) İşitmek, ses almak
- C) Bir ruh durumu içine girmek
- D) Sezmek, fark etmek
- E) Algılamak, hissetmek

28. Gazeteci:

(I) ----

Yazar:

— Tamamıyla katılıyorum. Epey bir yaşanmış hayatın birikimleri sonucunda insan ister istemez geçmişe dönüp nerede hatalıyım diye düşünüyor. Hataların onarılamayacağını biliyorsunuz ama bir yüzleşmenin gerekliliğini hissediyorsunuz.

Gazeteci:

(II) ----

Yazar:

— Kendi soğukluğum herhâlde. Yaş aldıkça belki. Umutlar ve ülküler, önünüzdeki zamanın kısıtlı olmasının getirdiği bir hüznle daha da azalmaya başlıyor. Sizin bir ömür boyu “İnşallah bunun tekrarı olmaz!” dediğiniz şeylerin maalesef sık sık tekrar edildiğini görmeniz... Onun sizde bir umutsuzluk bırakmış olmasını bu eserimde görebiliyorum.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Geçmişte yaptığımız hataların bugünümüzü derinden etkilediğini düşünüyor musunuz?
II. Bu eserinizi ötekilerden farklı kılan şey nedir?
- B) I. Yapılan hatalardan her insanın ders alabileceğini söyleyebilir miyiz?
II. Kaleminizin giderek daha karamsar bir hâl aldığını düşünüyor musunuz?
- C) I. Geçmişimiz, geleceğimiz üzerinde ne ölçüde etkilidir?
II. Yaşamı umutsuz gözlerle karşılamak sanatınız etkililiyor mu?
- D) I. Yüzleşme temasının baskın hâle geldiğine katılıyor musunuz?
II. Ne oldu da satırlarınız bize soğukluk aksettiriyor?
- E) I. Yaşanmış olayların bir eseri oluşturmaya katkısı nedir?
II. Yaşlanmanın hayata bakışı olumsuz etkilediği doğru mu?

29. Sabahattin Ali ile tanışmam bana göre geç bir dönemde, lise yıllarımda *Kuyucaklı Yusuf* ile olmuştu. Beni fazlasıyla etkileyen bu ilk tanışma kitabını, Raif Efendi gibi hâlâ beni derin düşüncelere sevk eden bir başkahramana sahip olan *Kürk Mantolu Madonna* izledi. Kendimden çokça şeyler bulduğum ve yer yer kendi his ve düşüncelerimle karşılaştığım satırları hayretler içinde okuduğum bir kitap olmasına rağmen yine de içinde bir şeyler eksik gibiydi. 1940 yılında kaleme alınan *İçimizdeki Şeytan* ise başkarakter Ömer'i kendime fazlasıyla yakın bulmam bakımından beni diğer iki romandan daha çok içine alıp sarmalamayı başardı. Başından sonuna soluksuz okuduğum roman bittiğinde ise üzerimde bıraktığı etkiden daha çok Sabahattin Ali gibi bir ismin nasıl olup da katledilebileceğine üzüldüm.

Bu parçanın yazarı

- I. Sabahattin Ali kitaplarını okumakta geç kaldığından
II. Eser kahramanlarında kendini görmesinden
III. Sabahattin Ali'nin değerinin ölümünden sonra anlaşıldığından

numaralanmış ifadelerin hangilerinden yakınmıştır?

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

30. Ferman, padişahların herhangi bir iş hakkında tuğra veya nişanını taşıyan yazılı emridir. Farsça bir kelime olan ferman; emir, irade ve buyruk anlamına gelmektedir. Kelime, kronolojik köken itibarı ile İlhanlılar tarafından İslamiyet'i kabul etmelerinden sonra kullanılmış, daha sonra da Osmanlılara geçerek yerleşmiştir. Büyük Selçuklular, Anadolu Selçukluları ve Memluklular'da ferman yerine “tevkî” kullanıldığı gibi Timurlular, Karakoyunlu ile Akkoyunlu Devletleri, Altınordu ve Kırım Hanlıklarında “yarlığ” kelimesi de kullanılmıştır.

Bu parçadan hareketle “ferman” ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Temel dayanağının İlhanlılar olduğuna
B) Farklı devletlerde farklı isimlerle anıldığına
C) Padişahlar tarafından yazıldığına
D) İslamiyet’le kullanımının yaygınlaştığına
E) Osmanlılarda da yer edindiğine



1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Asya Hun hükümdarı Mete Han Dönemi'nde gerçekleşen;

- I. hanedan içi taht mücadelelerinin yaşanması,
- II. Çinlilerle yapılan savaşın ardından Türk boylarının Çin topraklarına yerleşme talebinin reddedilmesi,
- III. Türkçe konuşan toplulukların bir bayrak altına alınması

faaliyetlerinden hangilerinin millî kimliğin oluşumuna ve korunmasına katkıda bulunduğu savunulabilir?

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

2. "Tanrı'nın devlet güneşini Türk burçlarından doğdurmuş olduğunu ve onların mülkleri üzerinde göklerin bütün dairelerini döndürmüş bulunduğunu gördüm. Tanrı onlara Türk adını verdi ve onları yeryüzüne hükümdar yaptı. Zamanımızın hakanlarını onlardan çıkardı; kendilerini hak üzere kuvvetlendirdi."

Kaşgarlı Mahmut'un Karahanlılar Dönemi'nde yazdığı *Dîvanü Lügat'it-Türk* adlı eserinde yer verdiği bu ifadelerle göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İslam öncesi devirlerdeki kut anlayışının sürdürüldüğüne
B) Türk devletlerinin millî niteliklerini yitirdiklerine
C) Türklerin geleneksel kimliklerini bütünüyle koruduklarına
D) Göçlerin Türk kültürünü Orta Asya dışına taşıdığına
E) Karahanlıların yeni bir kimlik inşasını hedeflediklerine

- 3.**
- Roma-Germen İmparatoru Şarlken'e esir düşen Fransa Kralı I. Fransuva'nın, Kanuni Sultan Süleyman'ın düzenlediği seferle krallığına geri dönebilmesi
 - Fransuva'dan sonra tahta çıkan II. Henri'nin, Şarlken'e karşı yapacağı savaşı finanse etmek için Osmanlı Devleti'nden yüklü miktarda borç alması

Yukarıda verilen örnek gelişmelerle ilgili olarak,

- I. Osmanlı ve Fransa, Roma-Germen İmparatorluğu'nun Avrupa'da tek güç olmasını önlemeye çalışmaktadır.
- II. Osmanlı Devleti, Avrupa siyasetinde belirleyici hâle gelmiştir.
- III. Osmanlı sınırları batı yönünde genişlemeye devam etmektedir.

yargılarından hangilerine doğrudan ulaşılabilir?

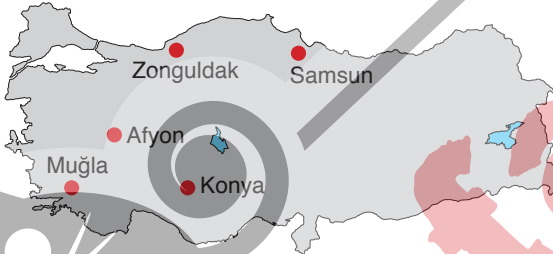
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

7. 2021 UEFA Şampiyonlar Ligi finali 29 Mayıs Cumartesi günü Rusya'nın +3. saat diliminde yer alan St. Petersburg kentinde Sankt - Peterburg Stadyumunda Chelsea ile Manchester City arasında oynanmıştır.

Buna göre, maç 21.45'te başlarken, ABD'de -6. saat dilimine ait Chicago'daki TV'lerde izlenme saati ile Rusya ve ABD'de farklı saatlerde izlenmesinin nedeni, aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

	Chicago'da izlenme saati	Farklı saatlerde izlenmesinin nedeni
A)	04.45	Dünya'nın yörünge hareketi
B)	08.45	Eksen eğikliğinin olması
C)	12.45	Dünya'nın eksen hareketi
D)	15.45	Dünya'nın geoit şekli
E)	16.45	Çizgisel hız

8. Aşağıdaki Türkiye haritasında beş şehir ve bu şehirlerden dördüne ait özellikler verilmiştir.



- Yakın çevresinde bulunan taş kömürü madenlerinden dolayı büyümüş şehir hâline gelmiştir.
- Turizm faaliyetlerine bağlı olarak büyümüş ve şehir hâline gelmiştir.
- Bu yerleşim biriminin büyüüp gelişmesinde önemli kara ve demir yollarının kavşak noktasında yer alması etkili olmuştur.
- Bu şehrin gelişmesinde çevresinde yer alan delta ovalarındaki tarım ve ticari faaliyetler etkili olmuştur.

Yukarıda hangi şehrin gelişmesinde ve büyümesinde etkili olan özellikler verilmemiştir?

- A) Muğla B) Afyon C) Konya
D) Zonguldak E) Samsun

9.



Coğrafya dersi ile ilgili pratik yapmak isteyen Hakan, telefonuna coğrafya bilgi kartı uygulaması indirmiş, yukarıda verilen görseldeki üç kartın sorularını da doğru cevaplamıştır.

Hakan bütün bilgi kartlarını doğru cevapladığına göre, aşağıdakilerden hangisi Hakan'ın sırasıyla verdiği cevaplardır?

1	2	3
A) Akdeniz – Cephesel	Ekvatorial – Konveksiyonel	Savan – Konveksiyonel
B) Karasal – Konveksiyonel	Savan – Konveksiyonel	Muson – Orografik
C) Muson – Orografik	Sert karasal – Konveksiyonel	Savan – Konveksiyonel
D) Akdeniz – Cephesel	Ekvatorial – Konveksiyonel	Muson – Orografik
E) Karasal – Konveksiyonel	Savan – Konveksiyonel	Sert karasal – Konveksiyonel

14. Devlet, insanların kendi aralarında sözleşme yaparak oluşturdukları yapay bir kurumdur. Egemenlik, kendisini meydana getiren bireylerden oluştuğu için aşkın bir güç olamayacağı gibi, toplumun çıkarı bireylerin de çıkarı hâline gelecektir. Bunun yanında çıkarılan yasalar kısıtlayıcı olmaktan uzak olacaktır. Çünkü kendi yasasını çıkartan insanlar, yasaların özgürlüğü kısıtladığını kabul etmeyecektir.

J. J. Rousseau'nun bu parçadaki görüşlerine göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Bireysel çıkarlar aynı zamanda toplumun çıkarlarıdır.
- B) Yasalar, bireyler tarafından oluşturulacağı için herkes içindir.
- C) Bireylerin oluşturduğu yasalar özgürlükleri kısıtlamayacaktır.
- D) Devlet, insan doğasını yok saydığı için bireylerden bağımsızdır.
- E) Yönetim, özgürlüğü belirleyen ve yükselten bir yapıya sahiptir.

15. Egzistansiyalizm, 20. yüzyıl felsefesine etkisi yadsınamayacak olan görüşlerden biridir. Genel geçer doğruların olmayacağını ve sınırsız doğrular yerine sadece yaşanan dönem için geçerli doğruların varlığını kabul etmektedir. Doğru, bir çağda hâkim olan görüşlerle çakışan düşünceler olduğu için o çağın sonlanmasıyla birlikte doğrular da bitecektir. Çünkü yeni dönemler yeni doğrular demektir. Özgürce ortaya konulan her düşünce ve eylem doğrudur.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Evrensel ahlak yasası mümkündür.
- B) Her dönem kendi doğrularını oluşturur.
- C) Eylemler özgür iradeyle gerçekleştirilir.
- D) Her çağ kendi doğrularını ortaya koyar.
- E) Doğru, değişmez bir niteliğe sahip değildir.

16-20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. İslam inancında insanın Allah ile iletişimi; dua, tövbe, ibadet ve Kur'an okuma şeklinde gerçekleşmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi insanın Allah ile iletişim yollarından birine örnek olamaz?

- A) Yardımı yalnızca O'ndan istemesi
- B) Kulluk görevini yerine getirmesi
- C) Günahını terk edip O'na yönelmesi
- D) Kutsal kitabı anlayarak okuması
- E) Sezgi yoluyla O'nunla irtibat kurması

17. İslam'a göre din, Allah tarafından, vahiy yoluyla, peygamberler aracılığı ile akıl sahibi insanları kendi özgür iradeleri ile dünya ve ahirette iyiye, güzele, mutluluğa yönlendirmeyi amaçlayan ilahi kurallar bütünüdür.

Bu parçadaki din tanımına aşağıdaki görüşlerden hangisi uygun düşmez?

- A) İnsanın yaratıcıya ve topluma karşı sorumluluklarını yerine getirmesi
- B) İnsanın düşünerek kendi varlığını ve hayatı anlamlandırması
- C) İnsanın evrendeki her şeyi tanrının bir parçası olarak kabul etmesi
- D) İnsanın başına gelen hastalık, afet ve ölüm gibi olaylarda sabırlı olması
- E) İnsanlara saygı ve sevgiyi öğütleyerek toplumda huzurun sağlanması

- 12.** Öznur, okulundaki etkinlikte sergilenmek üzere üç tablo yapmış ve bu tablolarla ilgili,

p : Her tabloda en az bir ağaç var.

q : Her tablonun şekli karedir.

r : Her tabloda en az bir kişi var.

önermeleri veriliyor.

$p \Rightarrow (q \vee r)$ önermesinin **yanlış** olduğu bilindiğine göre, Öznur'un etkinlikte sergilediği bu üç tablosunun görünüşleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

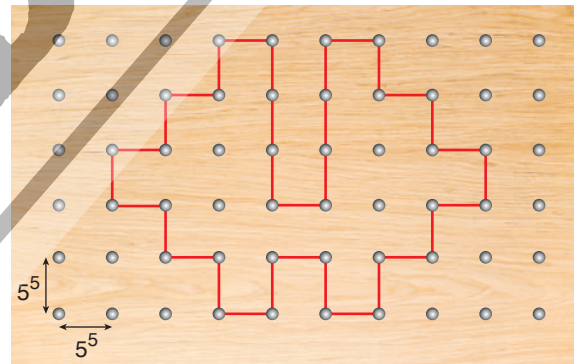
- 13.

"Türkiye'nin en çok ziyaret edilen müzeleri arasında birinci sırada yer alan Mevlana müzesi, 19ab yılına kadar Mevlana dergâhı olarak faaliyet göstermiş, sonrasında müzeye dönüştürülmüştür. Bu tarihten 81 yıl sonra 200c yılında UNESCO bu yılı Mevlana'yı anma yılı olarak kabul etmiştir."

19ab ve 200c dört basamaklı sayılar olduğuna göre,
a + b + c toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7 B) 11 C) 12 D) 13 E) 17

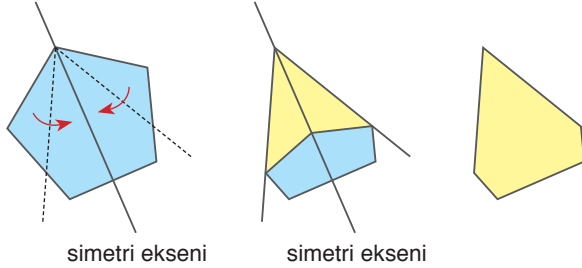
- 14.** Geometri tahtası bir zemin üzerinde eşit aralıklarla yerleştirilmiş noktalardan oluşur.



Yukarıdaki geometri tahtasında iki nokta arasındaki mesafe 5^5 milimetre olduğuna göre, bu şeklin oluşturduğu çevre kaç metredir?

- A) 100 B) 120 C) 150
D) 180 E) 200

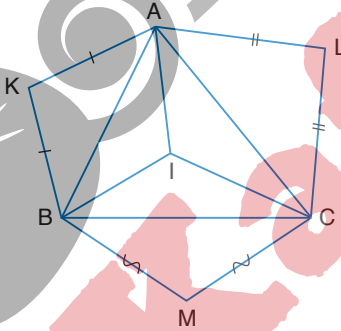
31. Aşağıda ön yüzü mavi, arka yüzü sarı olan düzgün beşgen biçimindeki kâğıt, simetri eksenini boyunca gösterilen şekilde katlandığında köşeler simetri ekseninde çakışıyor.



Katlama yapıldıktan sonra kâğıt ters çevrildiğinde oluşan sarı beşgenin en büyük açısı kaç derecedir?

- A) 108 B) 120 C) 135 D) 150 E) 162

32. I, ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesim noktası ve bu noktanın [BC] kenarına uzaklığı 3 birimdir. KAB, LAC ve MBC ikizkenar üçgenlerinin K, L ve M noktalarının [AB], [AC] ve [BC] kenarlarına uzaklıkları sırasıyla 2, 3 ve 4 birimdir.

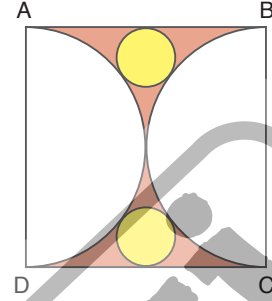


İkizkenar üçgenlerin alanları toplamı ABC üçgeninin alanına eşit olduğuna göre, aşağıda verilen eşitliklerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $|AB| = |BC|$ B) $|AC| = |BC|$
C) $|AB| = |AC|$ D) $|AB| + |BC| = |AC|$
E) $|BK| + |AL| + |CM| = |BC|$

33. Yarıçapı r olan dairenin alanı $A = \pi \cdot r^2$ formülü ile hesaplanır.

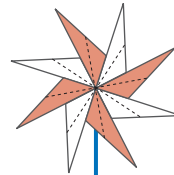
Aşağıdaki şekilde eş sarı daireler [AD] ve [BC] çaplı yarım dairelere ve ABCD karesine teğettir.



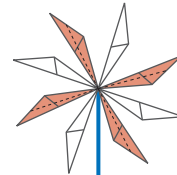
Sarı dairelerin yarıçapı 3 birim olduğuna göre, kırmızı boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $576 - 144\pi$ B) $626 - 153\pi$
C) $576 - 162\pi$ D) $626 - 144\pi$
E) $576 - 153\pi$

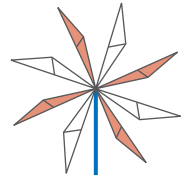
34. Duru, beyaz ve kırmızı birbirine eş üçgenlerle oluşturduğu Şekil 1'deki rüzgârgülünü önce bütün üçgenlerin birleşme noktasındaki kenarları üst üste gelecek biçimde katlayarak Şekil 2'deki hâle sonra sadece kırmızı üçgenlerin birleşme noktasındaki kenarları üst üste gelecek biçimde katlayarak Şekil 3'teki hâle getirmiştir.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Buna göre, Duru'nun Şekil 3'te oluşturduğu kırmızı ve beyaz üçgenlerin birleşim noktalarındaki açılarının tümünün toplamı kaçtır?

- A) 112,5 B) 120 C) 135
D) 137,5 E) 140

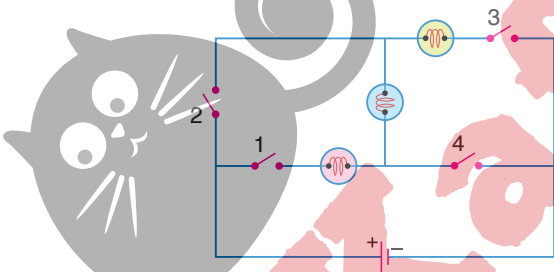
4. Burçin, Deniz ve Atakan'ın hobileri ve bu aktivite sırasında kullanmaları gereken ölçüm aletleriyle ilgili bilgi aşağıda verilmiştir.

- Burçin, yüksek bir tepeye tırmanırken açık hava basıncını ölçerek kaç m yukarıda olduğunu hesaplamak istiyor.
- Deniz, paraşütüyle atlayışı sırasında deniz seviyesine olan yüksekliğini ölçerek kaç dakika sonra yere ineceğini tahmin etmek istiyor.
- Atakan, dalışı sırasında deniz yüzeyine göre kaç m derinlikte yaşadığını bildiği balıkları gözlemleyebilmek için doğru derinlikte olup olmadığını bilmek istiyor.

Buna göre; Burçin, Deniz ve Atakan'ın kullanması gereken ölçüm aletleri aşağıdakilerden hangisidir?

	Burçin	Deniz	Atakan
A)	Barometre	Altimetre	Batimetre
B)	Barometre	Batimetre	Altimetre
C)	Manometre	Altimetre	Batimetre
D)	Altimetre	Barometre	Batimetre
E)	Manometre	Batimetre	Altimetre

5. Kırmızı, mavi ve yeşil renkte ışık veren lambalar 1, 2, 3 ve 4 numaralı anahtarlarla beraber iç direnci önemsiz üretece şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre,

- Yalnızca kırmızı renk ışık veren lambanın yanması için 1 ve 4 numaralı anahtarlar kapatılmalıdır.
- Kırmızı ve mavi renk ışık veren lambaların beraber yanması için 1, 2 ve 4 numaralı anahtarlar kapatılmalıdır.
- Yalnızca yeşil renk ışık veren lambanın yanması için 2 ve 3 numaralı anahtarlar kapatılmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. K, L ve M içi boş kürelerinin yüzeyindeki ışık akıları şekildeki tabloda gösterilmiştir.

Küre	Işık akısı (Im)
K	250
L	500
M	250

Buna göre; K, L ve M kürelerinin yarıçapları ve merkezlerine konulan kaynakların ışık şiddeti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

10. Aşağıda günlük hayatta karşılaşılan bazı olaylar verilmiştir.

- I. Ele dökülen kolonya serinlik ve ferahlık hissi oluşturur.
- II. Tuzlu su, saf sudan daha yüksek sıcaklıkta kaynar.
- III. Uludağ'da su 100 °C'nin altında kaynar.
- IV. Yere dökülen bir bardak su, bardaktaki sudan daha önce buharlaşır.
- V. Aynı koşullarda bir damla bal, bir damla sudan daha uzun sürede akar.

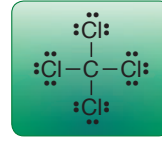
Buna göre, bu olaylarla ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) I: Buharlaşma endotermik (ısı alan) bir olaydır.
- B) II: İçinde uçucu olmayan çözünen içeren çözeltiler, saf çözücünden daha yüksek sıcaklıkta kaynamaya başlar.
- C) III: Sıvı üzerindeki basınç azalırsa kaynama noktası düşer.
- D) IV: Sıvının yüzey alanı arttıkça buharlaşma hızı artar.
- E) V: Çözeltilerin buhar basıncı, saf çözücününkinden düşüktür.

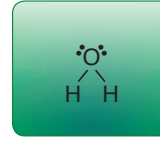
11. Aşağıda verilen bileşik adı – bileşik formülü eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

Bileşik Adı	Bileşik Formülü
A) Alüminyum nitrat	AlNO_3
B) Magnezyum karbonat	MgCO_3
C) Bakır (II) oksit	Cu_2O
D) Kalsiyum sülfat	Ca_2SO_4
E) Sodyum oksit	Na_2O_2

12. X, Y ve Z maddelerinin Lewis yapıları aşağıda verilmiştir. Oda koşullarında X ve Y sıvı, Z katı hâldedir.



X



Y



Z

Buna göre, bu maddeler ve bu maddelerle hazırlanacak karışımlarla ilgili,

- I. X – Y karışımı ayırma hunisi ile bileşenlerine ayrılabilir.
- II. Y – Z karışımı süzgeç kâğıdından geçer.
- III. X – Z karışımı homojendir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. $\text{N}_2\text{O}_5(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{s}) \rightarrow 2\text{X}(\text{suda})$

tepkimesinde oluşan X maddesi ile ilgili,

- I. Kezzap olarak bilinen evsel kimyasaldır.
- II. Altın ve platin hariç tüm metallere etki eder.
- III. Tehlike uyarı işaretleri arasında



bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

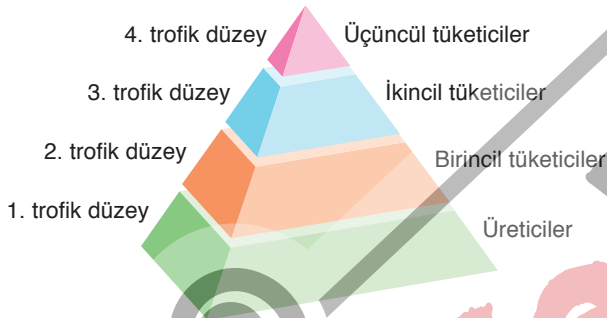
18. Enzimler ile ilgili,

- I. Reaksiyonun başlaması için ortama enerji verir.
- II. Aynı tür reaksiyon için tekrar tekrar kullanılabilir.
- III. Yüksek sıcaklıkta yapısı bozulur.
- IV. Tüm çeşitleri çalışmak için kofaktöre ihtiyaç duyar.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

19. Aşağıda karasal ekosistemdeki bir biyokütle piramidi verilmiştir.



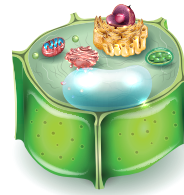
Buna göre,

- I. Üreticilerin toplam kütlesi, tüm tüketicilerin toplam kütlesine eşittir.
- II. 1. trofik düzeyden 4. trofik düzeye doğru her basamakta aktarılan enerji azalır.
- III. İkincil tüketicilerin vücudu her zaman birincil tüketicilerinkinden büyüktür.
- IV. 4. trofik düzeydeki canlılar biyolojik birikim gösteren zehirli madde miktarının en fazla olduğu gruptur.

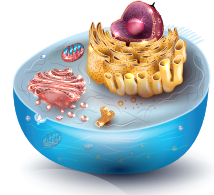
ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

20. Aşağıda gelişmiş yapılı bitki ve hayvan hücresi şematik olarak gösterilmiştir.



Bitki hücresi



Hayvan hücresi

Bu hücrelerin birbirinden ayırt edilmesinde aşağıdaki özelliklerden hangisi kullanılamaz?

- A) Fotosentez yapan organelin varlığı
B) Sentrozomun varlığı
C) Sitoplazma bölünmesinin şekli
D) Koful sayısı ve büyüklüğü
E) Oksijenli solunum yapan organelin varlığı

Konu analizli cevap
anahtarına karekodu
okutarak ulaşabilirsin.

