

MEB'in Öğretim
Programına Uygun

10. Sınıf

5'li GENEL DENEME

Gani ERTAŞ

Mehmet KIR

Dilek AYBAT

Mesut ERDEMİR

Osman SARI

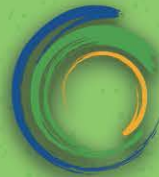
Ercan SEVEN

Ali BAL

Hüseyin İNCE

Abdullah KOÇAK

Ece Birgül ÜÇER



Tüm Soruların
Video Çözümü
akillioğretim.com'da



OB15037D

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. Yazmadığım zamanlar mutsuz oluyorum. Aynı zamanda
I
yaşadığım bir anı, gördüğüm bir şeyi not etmek benim
II
için vazgeçilmez bir alışkanlık oldu. Bilgisayar, cep
telefonu icat edildi ama ben hâlâ yanımda bir defter
III
taşıyorum. Çünkü diğerleri bana soğuk geliyor.

IV

V

Bu parçada geçen altı çizili sözlerle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. söz, "bununla birlikte" anlamında kullanılmıştır.
- B) II. söz, cümleye "kayıt altına almak" anlamını vermiştir.
- C) III. söz, cümleye "bir şeyi gerçekmiş gibi göstermek" anlamı katmıştır.
- D) IV. sözcük, gerçek anlamında kullanılmıştır.
- E) V. sözcük, mecaz anlamıdır.

2. *Saltukname*, yeni toprakların yurt hâline getirilmesi ve Müslümanlaştırılması konusunda yazılan *Battalname* ve *Danışmentname* türünde bir halk hikâyesidir. **Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Halk hikâyelerinin tümü, toplumu yakından ilgilendiren olayların anlatıldığı bir yazın türüdür.
- B) *Saltukname*, halk hikâyelerinden farklı olarak yeni toprakların kazanılması gerekliliğini anlatmıştır.
- C) *Battalname*'yle benzer özellik gösteren *Saltukname*, halk hikâyesi türüne örnek gösterilebilir.
- D) Müslümanların yaşadığı toprakları anlatan halk hikâyelerinin sayıları sınırlıdır.
- E) *Danışmentname* hikâyesi, konu ve anlatım tarzı olarak birçok hikâyeye örnek olmuştur.

3. Aşkın aldı benden beni
Bana seni gerek seni
Ben yanarım dün ü günü
Bana seni gerek seni
Ne varlığa sevinirim
Ne yokluğa yerinirim
Aşkın ile avunurum
Bana seni gerek seni
Yunus Emre'den alınan bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İlahî nazım türüne örnektir.
- B) Yinelemelerle ahenk sağlanmıştır.
- C) Dinî duygular ön planda tutulmuştur.
- D) Halk şiiri geleneğine uygun yazılmıştır.
- E) Didaktik öğelere ağırlıklı olarak yer verilmiştir.

4. Milletler uzun tarihleri boyunca edebiyatla ilgili sayısız eser meydana getirirler. Edebiyat, bir milletin hayat damarıdır. Edebiyat eserleri olmayan milletler uygarlaşamaz, tarih sahnesinden silinirler. İşte edebiyat tarihi, bir ulusun yüzyıllar boyunca meydana getirdiği edebî eserleri inceleyerek geçirdiği dönemleri kronolojik bir sıra içinde inceleyen bilim dalıdır. Edebiyat tarihi, edebî eserlerle o eserleri yaratanları sosyal çevresiyle beraber inceler. Böylece atalarımızın duygu, düşünce ve sanat anlayışları hakkında bize bilgi aktarır. Bir başka deyişle ----.

- I. edebiyat tarihi bir toplumun edebiyatının izlediği yolu ve geçirdiği dönemleri anlatır
- II. edebiyat, tarih biliminden bağımsız olarak gelişimini sürdürecektir etkinliklerde bulunur
- III. tarihin ilgi alanı dışında kalan bütün alanları kendi çekim odağının içinde tutar

**Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre yu-
kardakilerden hangileri getirilebilir?**

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

11. Dedim ya benim aşklarımın doğrusu bura
Bura benim yarınımdan sakınan tel tel
Birinci dizede geçen tamlamanın özdeşi aşağıdaki dizelerin hangisinde vardır?

- A) Vatanın bekçisiyiz vatan bizim evimiz
Bir karış toprağına fedayız hepimiz
- B) Tabiat sana sermiş yeşil seccadesini
Duyarım hülyalarla çayının gür sesini
- C) Bu defa farkına vardım ki ihtiyarlamışım
Hayatı bir camın ardından gösteren tılsım
- D) Gönül yaylasının yavru maralı
Dağlardan, taşlardan sakın ha sakın
- E) Ben milletin uğruna adamışım kendimi
Bir doğrunun uzmanı, bin eğriyi düzeltir

12. Dirse Han der: Bayındır Han benim ne eksikliğimi gördü, kılıcımdan mı gördü? Soframdan mı gördü, benden aşağı kimseleri ak otağa, kızıl otağa kondurdu? Benim suçum ne oldu ki kara otağa kondurdu? Dediler: Hanım, bugün Bayındır Han'dan buyruk şöyledir ki oğlu kızı olmayana Tanrı Teala beddua etmiştir, biz de beddua ederiz demiştir dediler. Dirse Han yerinden kalktı, der: Kalkarak yiğitlerim yerinizden doğrulun, bu garaip bana ya bendendir ya hatundandır dedi. Dirse Han evine geldi. Çağırıp hatununa söyler, görelim ne söyler:

Deyiş der:

Beri gel başımın bahtı evimin tahtı
Evdén çıkıp yürüyünce servi boylum
Topuğunda sarmaşınca kara saçım
Kuruğu yaya benzer çatma kaşım
Çift badem sığmayan dar ağızlım
Kavunum yemişim düvleğim
Görüyor musun neler oldu

Dede Korkut Hikâyeleri'nden alınan bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Diyaloglara yer verilmiştir.
- B) Sade, açık ve anlaşılır bir dil kullanılmıştır.
- C) Nazım – nesir karışıktır.
- D) Din olgusunun yaşama yansımaları görülmektedir.
- E) Hikâyenin çözüm bölümünden alınmıştır.

13. Men anırım ol benim ezelden
Sakla bu alakayı halelden

Ey çarh bu akd olanda muhkem
Belki yoğ idin arada sen hem

Mecnûn'a koyupdur ad Leylî

Eyler seni ad ile teselli

Fuzulî'nin Leyla ile Mecnun adlı eserinden alınan bu parça için,

- I. Mesnevi nazım şekli kullanılmıştır.
- II. Beyitler arasında konu bütünlüğü vardır.
- III. Aruzun kısa kalıbıyla yazılmıştır.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

14. Tanrısal(ilahi) bakış açısında, anlatıcı her şeyi bilir, sınırsız bir bilgisi vardır. İstedığı gibi davranır. Söz gelimi dilerse kahramanın gönlünden, aklından geçenleri bize açıklar.

Aşağıdaki metinlerin hangisi ilahi bakış açısıyla yazılmıştır?

- A) Yetişkin bir kızı, işler bir oğlu, bir de gelini, sessiz bir karısı, üç çift öküzü, iki ineği, bir eşiği; yaz kış işler iki taş bir karaca değirmeni olan bir adamın, köy yerinde ne sıkıntısı olabilir dememeli. Adam olur ki komşusunun ineği dişi doğurdu der, yüreğine od düşer. Yeryüzü, gözüne karanlık olur. Rahatı kaçır, yatak uykusu tutmaz, gezdiği her yerde onu düşünür.
- B) Sur dibindeki mağara bana korku verdi. Gündüzleri yalnız başıma kapısından bile bakmak beni korkutuyordu. İçerisi daima karanlıkla, rutubetle, bir sürü bitip tükenmeyen çitirtıyla dolu olurdu. Geceleri ise bahçeye çıkmak imkânsızdı.
- C) Yirmi yaşından fazla göstermeyen bir delikanlı çadırın önünde yan yatırılmış bir el arabasının üstüne oturarak saz çalıyordu. Başı göğsüne yatmış ve gözleri yere dikilmiş olduğu için çehresini tamamen görmeye imkân yoktu. Fenerin aydınlattığı alını aşağı yukarı kayan parmaklarının altında canlı bir mahlûk gibi titriyordu.
- D) Anası, aşağıda iki komşu hanımla oturmuş, hızlı konuşuyor. Tekir kedi minderine üzerine uzanmış, dört ayağını germiş uyuyor. Eski kırık konsolun üstündeki kırık fanuslarıyla anasının gelinlik Saksonya lambaları; helezonlu, yaldızlı bir çift su bardağı, boncuk kapakları altında uyuyup duruyor.
- E) Bağırmanın özel bir nedeni yoktu. Hiçbir gerek. Hiçbir gerekçe. Ben yalnızca gördüm. Üç kişi bir adamı sürüklüyordu. Adam onlarla gitmek istemiyordu. Bir ara ellerinden kurtulup kendini yolun kıyısındaki hendeğe atmayı başardı. Tam o sırada da bir ses duyuldu. Biri bağırıyordu. Daha doğrusu bir çığlık attı.

SOSYAL BİLİMLER

1. Bu testte Sosyal Bilimler alanına ait sırasıyla, Tarih (1 - 12), Coğrafya (13 - 22), Felsefe (23 - 26), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (27 - 30) ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



0C6D0565

1. Türkler Anadolu'ya yerleştikten sonra bir yandan şehir ve kasabalar kurarken diğer yandan tekke ve zaviyeler inşa etmişler.
Verilen bu bilgilere bakılarak;
 - I. Anadolu'ya yerleşen Türklerin yerleşik toplum özellikleri gösterdikleri,
 - II. siyasi birliğin sağlanmasına çalışıldığı,
 - III. İslam geleneklerinin devamına önem verildiği**yorumlarından hangileri yapılabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III
2. Ahi Teşkilatı esnaflar arasında haksız rekabeti önlemek amacıyla malın cinsi, fiyatı ve ne miktarda üretileceğini belirlemiştir.
Ahi Teşkilatı'nın bu uygulamaları, aşağıdakilerden hangisinin bulunmadığına kanıt oluşturur?

A) Serbest piyasa ekonomisinin
B) Gelişmiş ticari faaliyetlerin
C) El tezgahlarında üretim çalışmalarının
D) Güçlü ekonomik sistemin
E) Kredi imkanlarının
3. Osmanlı Beyliği kuruluş sürecinde Söğüt'ü kışlak, Domaniç'i yaylak olarak kullanmıştır.
Bu durum;
 - I. teşkilatlanma çalışmalarının yapıldığı,
 - II. bozkır yaşam şeklinin görüldüğü,
 - III. hayvancılık faaliyetleri ile uğraşıldığı**yargılarından hangilerini doğrular?**

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III
4. Osmanlı Devleti, Çimpe Kalesi'ni aşağıdaki bölgelerden hangisinde üs olarak kullanarak, fetih hareketlerini yoğunlaştırmıştır?

A) Kafkasya B) Rumeli C) Anadolu
D) Karadeniz E) Akdeniz
5. Osmanlı, fetih hareketlerinde "alplık ve gaziliğin" önemli bir yere sahip olması;
 - I. şehitlik makamının yüceltilmesi,
 - II. vatan ve millet kavramının gelişmesi,
 - III. düzenli askeri birliklerin kurulması**durumlarından hangileri ile açıklanabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III
6. İlimiye sınıfı temsilcileri medreselerde eğitim gördükten sonra divanda ve diğer idari birimlerde görevlendirilmişlerdir.
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ilmiye sınıfı temsilcileri arasında gösterilemez?

A) Müderris B) Kazasker
C) Şeyhülislam D) Kadı
E) Reis-ül küttâb
7. Osmanlı Devleti'nin yetiştirdiği en büyük mimari ustası Mimar Sinan, aşağıdaki padişahlardan hangisi döneminde Osmanlı ordusuna katılmıştır?

A) Yavuz Sultan Selim
B) Kanuni Sultan Süleyman
C) Fatih Sultan Mehmet
D) Yıldırım Bayezid
E) II. Murat

15. Kıyıların şekillenmesinde iç ve dış kuvvetlerle birlikte su kaynaklarındaki hareketler de etkilidir. Özellikle okyanus, deniz ve göl gibi su yüzeylerinde rüzgâr, deprem vb. etkilerle oluşan dalgalar kıyının biçimlenmesinde önemli rol oynamaktadır.

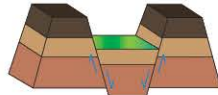
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kıyı topoğrafyasında görülen şekillerden biri olamaz?

- A) Tombolo B) Obruk C) Falez
D) Lagün E) Kumsal

16.



Şekil - I



Şekil - II

Yukarıda verilen şekillerde dağların oluşumları gösterilmiştir.

Buna göre, şekil - I ve şekil - II'de yüksekte kalan kısımlara Türkiye'de aşağıdaki hangi dağlar örnek verilebilir?

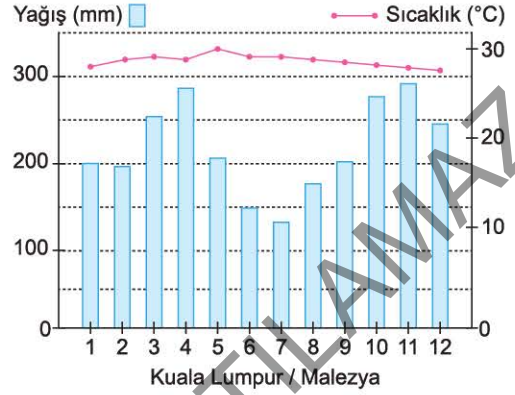
- | | Şekil - I | Şekil - II |
|----|----------------|-----------------|
| A) | Nemrut Dağı | Menteşe Dağları |
| B) | Mercan Dağları | Erciyes Dağı |
| C) | Süphan Dağı | Kaz Dağı |
| D) | Madra Dağı | Bozdağlar |
| E) | Küre Dağları | Yunt Dağı |

17. Japonya'da yer alan Kobe Havaalanı ve Kobe Limanı deniz doldurularak inşa edilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi canlıların yeryüzü şekillerine etkisi bakımından buna benzer bir örnek olamaz?

- A) Hidroelektrik enerji elde etmek için barajların inşa edilmesi
B) İstanbul Maltepe'de kıyının doldurularak sahil parkının yapılması
C) Konya'da yer altı sularının aşırı kullanılması sonucu obrukların oluşması
D) Hollanda'da modern yöntemler kullanılarak besi hayvancılığının yapılması
E) Bursa - Kocaeli arası trafik yoğunluğunu azaltmak amacıyla Osmangazi Köprüsü'nün yapılması

18. Aşağıda Kuala Lumpur (Malezya)'a ait yıllık ortalama sıcaklık ve yağış grafiği verilmiştir.



Bu grafiğe bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

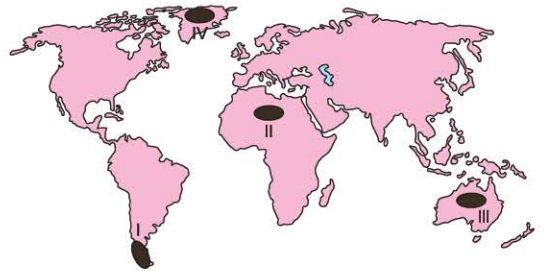
- A) Yıllık sıcaklık ortalaması yüksektir.
B) Düzenli bir yağış rejimi görülür.
C) Ekvatorial iklime ait bir grafikdir.
D) Kayalarda fiziksel ayrışma olayı şiddetlidir.
E) Tuz ve kireç oranı az topraklar yaygındır.

19. I. Sığla ağacı
II. Datça hurması
III. Kızılcam ağacı
IV. Süpürge çalısı

Yukarıda verilen bitki türlerinden hangilerinin endemik bitkiye örnek olduğu söylenemez?

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

20. Aşağıdaki haritada dünyadaki seyrek nüfusa sahip merkezler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış yerlerden hangileri yıllık ortalama sıcaklıkların yüksek olmasından dolayı seyrek nüfusa sahiptir?

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

MATEMATİK



0C650CB1

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

1. $P(n, r)$: n elemanlı bir kümenin r elemanlı permütasyonu,

$$P(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$C(n, r)$: n elemanlı bir kümenin r elemanlı kombinasyonu,

$$C(n, r) = \frac{n!}{(n-r)! \cdot r!}$$

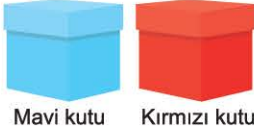
Yukarıda verilene göre,

$$P(9, 3) - C(8, 2) + P(7, 1) - C(6, 0)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 49 B) 59 C) 472 D) 482 E) 944

2.



Sarı, siyah, kırmızı ve mavi toplar; mavi, kırmızı veya yeşil renkli kutulara konulacaktır.

Her top kendi renginden farklı renkte bir kutuya konulmak şartıyla kaç farklı şekilde yerleştirme yapılabilir?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 72 E) 81

3.

İ Y İ M S E R

kelimesinin harfleri yer değiştirilerek yazılabilecek anlamlı ya da anlamsız kelimelerin kaç tanesi

İ Y İ sözcüğü ile başlar?

- A) 24 B) 18 C) 12 D) 6 E) 4

4.

M
A T E M
T E M A
E M A T
M A T K

Yukarıda sol üst köşedeki M harfinden başlayıp sağ alt köşedeki K harfine kadar komşu harfleri takip ederek MATEMATİK kelimesi kaç farklı şekilde okunabilir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 35

5.

$$(9x^3 - 14)^6$$

ifadesi açılıp düzenlendiğinde kaç terimden oluşur?

- A) 7 B) 12 C) 18 D) 19 E) 84

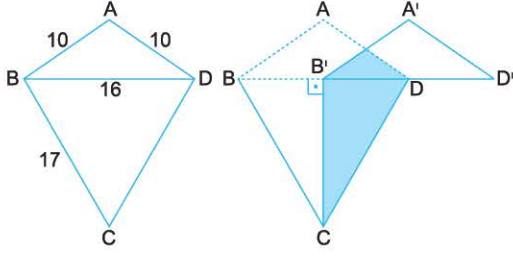
6.

1. satır					1
2. satır				1	1
3. satır			1	2	1
4. satır		1	3	3	1
5. satır	1	4	6	4	1
⋮					
⋮					

Yukarıda Pascal üçgeninin ilk beş satırı verilmiştir. Buna göre, 9. satırdaki sayıların toplamı ile 7. satırdaki sayıların toplamı arasındaki fark kaçtır?

- A) 192 B) 256 C) 320 D) 384 E) 448

27.



$$|AB| = |AD| = 10 \text{ cm}$$

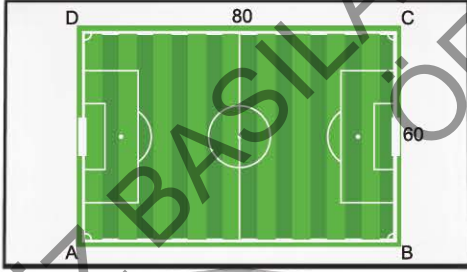
$$|BC| = 17 \text{ cm}$$

$$|BD| = 16 \text{ cm}$$

ABCD deltoidinin ABD bölgesini sağa kaydırduğumuzda oluşan taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 68 C) 70 D) 72 E) 76

28.



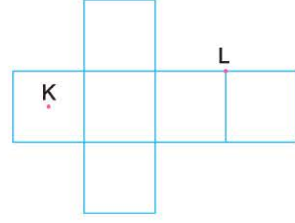
$$|BC| = 60 \text{ cm}$$

$$|DC| = 80 \text{ cm}$$

Televizyondaki görüntüsü yukarıdaki gibi olan dikdörtgen şeklindeki futbol sahasının en uzak iki noktası arası uzaklık 150 metre olduğuna göre, karşılıklı iki kenarı üzerinde olan en yakın iki noktası arası uzaklık kaç metredir?

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

29.

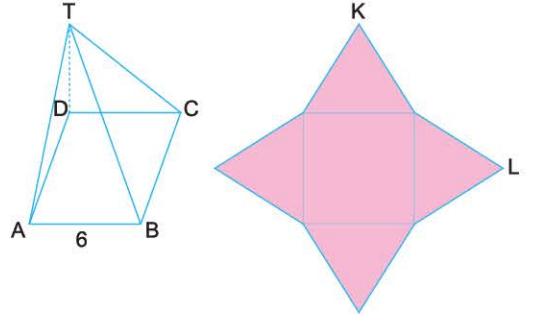


K noktası bulunduğu karenin ağırlık merkezidir.

Alanı 16 cm^2 olan karelerden oluşan yukarıdaki kağıt, küpe dönüştürüldüğünde K ve L noktalarının yeni konumları arası uzaklık kaç cm olur?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 6 D) 5 E) $2\sqrt{6}$

30.



Taban kenarının uzunluğu 6 cm olan düzgün kare piramidin hacmi 48 cm^3 olduğuna göre, açılımı yapıldığında $|KL|$ kaç cm olur?

- A) 10 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $10\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{3}$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ

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



0D7A0D40

1.

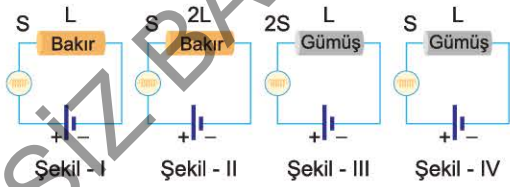


Şekildeki iletkenin kesitinden $2t$ sürede geçen yük miktarları $-q$ ve $+3q$ dur.

Buna göre, iletkenen geçen akımın yönü ve büyüklüğü nedir?

	Akımın yönü	Akımın büyüklüğü
A)	I yönünde	$\frac{q}{2t}$
B)	I yönünde	$\frac{q}{t}$
C)	I yönünde	$\frac{2q}{t}$
D)	II yönünde	$\frac{q}{t}$
E)	II yönünde	$\frac{2q}{t}$

- Bir öğrenci grubu deney düzeneği hazırlayarak bir iletkenin direncinin lambanın parlaklığını nasıl değiştirdiğini gözlemlemek istiyor. Düzeneklerde iç direnci önemsiz özdeş üreteç ve özdeş lambalar kullanılıyor.



Buna göre, yukarıda yapılan gözlemlerden öğrenciler;

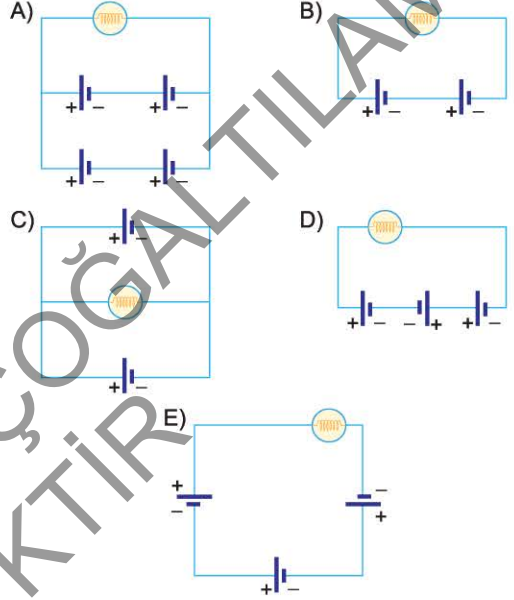
- Lamba parlaklığının iletkenin cinsine bağlı olduğu,
- Lamba parlaklığının iletkenin uzunluğuna bağlı olduğu,
- Lamba parlaklığının iletkenin kesit alanına bağlı olduğu

sonuçlarından hangilerini çıkarabilir?

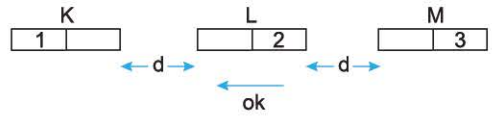
(S: Kesit alanı, L: İletkenin uzunluğu)

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

- İç direnci önemsiz olmayan özdeş üreteç ve özdeş lambalarla şekildeki elektrik devreleri kurulmuştur. Buna göre, hangi devredeki lamba en parlak yanar?



4.



Sürtünmesiz yatay düzlemdeki özdeş mıknatıslardan K ve M sabit tutulurken L mıknatısı serbest bırakılınca ok yönünde hareket ediyor.

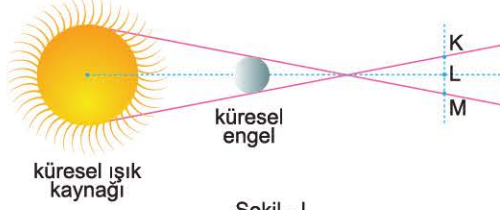
Buna göre; K, L, M mıknatıslarının 1, 2, 3 kutupları için,

	1	2	3
I.	S	N	S
II.	N	N	S
III.	N	S	N

eşleştirmelerinden hangileri doğru olabilir?

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

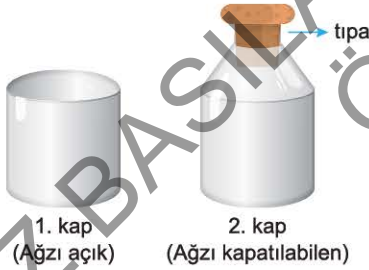
10. Karanlık bir ortamda, küresel ışık kaynağının önüne saydam olmayan küresel engel Şekil - I deki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, K, L ve M noktalarından küresel ışık kaynağına bakan gözlemcilerin gördüğü görüntüler Şekil - II dekilerden hangisine benzer?

	K	L	M
A)	X	Y	Z
B)	Y	X	Z
C)	X	Z	Y
D)	Z	Y	X
E)	Y	Z	X

11. Elif öğretmen, öğrencisi Duru'dan kütlelin korunumu kanununu ispatlamasını ister.



Duru, yukarıdaki kapları kullanarak bazı tepkimeler gerçekleştirmektedir.

Buna göre;

2. kapta,
 $\text{Ca}(k) + 2\text{HCl}(\text{suda}) \rightarrow \text{CaCl}_2(\text{suda}) + \text{H}_2(g)$
1. kapta,
 $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda}) + 2\text{KOH}(\text{suda}) \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4(\text{suda}) + \text{H}_2\text{O}(s)$
1. kapta,
 $2\text{HgO}(k) \rightarrow 2\text{Hg}(s) + \text{O}_2(g)$

tepkimelerinden hangilerini gerçekleştirmelidir?

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

12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi 1 mol bileşik değildir?

- A) $6,02 \cdot 10^{23}$ tane atom içeren CH_4 bileşiği
B) 18 gram H_2O bileşiği
C) 3 mol atom içeren H_2O bileşiği
D) Normal koşullarda 22,4 L hacim kaplayan CO_2 bileşiği
E) $1,204 \cdot 10^{24}$ tane oksijen atomu içeren CO_2 bileşiği

13. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal tepkimelerde kesinlikle korunur?

- A) Mol sayısı
B) Madde sayısı ve çeşidi
C) Hacim veya basınç
D) Toplam yük
E) Maddenin fiziksel hali

14. Dağılan fazın tanecik boyutuna göre karışımlar çözeltili, kolloid ve süspansiyon olarak üçe ayrılır.

Buna göre,

- Çözelti homojen, kolloid ve süspansiyon heterojen karışımdır.
- Dağılan parçacık boyutuna göre karşılaştırıldıklarında,
çözelti > kolloid > süspansiyon şeklinde olur.
- Çözelti ışığı saçar, kolloid ve süspansiyon ışığı saçmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıdaki çözeltilerden hangisi kütlece %10'luk değildir?

- A) 450 gram suda 50 gram NaOH çözünmesi ile oluşan çözelti
B) 100 gram suda 10 gram şeker çözünmesi ile oluşan çözelti
C) 300 gram çözeltilde 30 gram tuz bulunan çözelti
D) 50 gram çözeltilde 5 gram şeker bulunan çözelti
E) 900 gram suda 100 gram tuz çözünmesi ile oluşan çözelti