



**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**2021 - 2022 ÖĞRETİM YILI
İğdır Ölçme Değerlendirme Merkezi**

**6. Sınıf
FEN BİLİMLERİ**

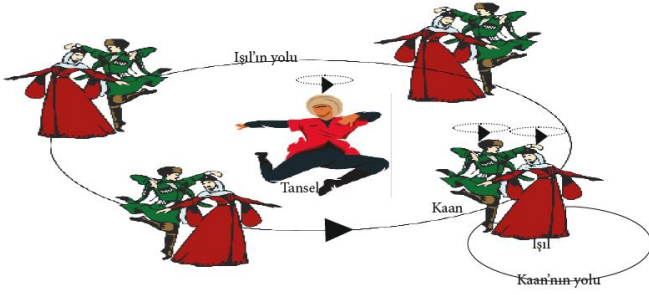
Bu teste bulunan ders/dersler ve soru sayısı

FEN BİLİMLERİ

25

FEN BİLİMLERİ HAZIRBULUNUŞLUK TESTİ

1. Aşağıda kafkas dansı gösterisinden bir bölüm verilmiştir.



Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri ve öğrencilerin figürleri düşünüldüğünde, gök cisimleri ile öğrencileri eşleştiriniz?

	Dünya	Güneş	Ay
A)	Kaan	Işıl	Tansel
B)	Işıl	Tansel	Kaan
C)	Tansel	Kaan	Işıl
D)	Tansel	Işıl	Kaan

2. Hicri takvimde Ay'ın dönüşü esas alınarak yapılan bir hesaplama göre, bir yıl tespit edilmektedir. Ay Dünya etrafındaki bir turunu 29,5 günde tamamladığından bazı aylar 29, bazı aylar ise 30 gün olarak hesaplanmaktadır.

Miladi takvimde bir yıl 365 gün 6 saat iken Hicri takvimde bir yıl 355 gündür.

Hicri takvimle ilgili verilen metne göre hangisi çıkarılamaz?

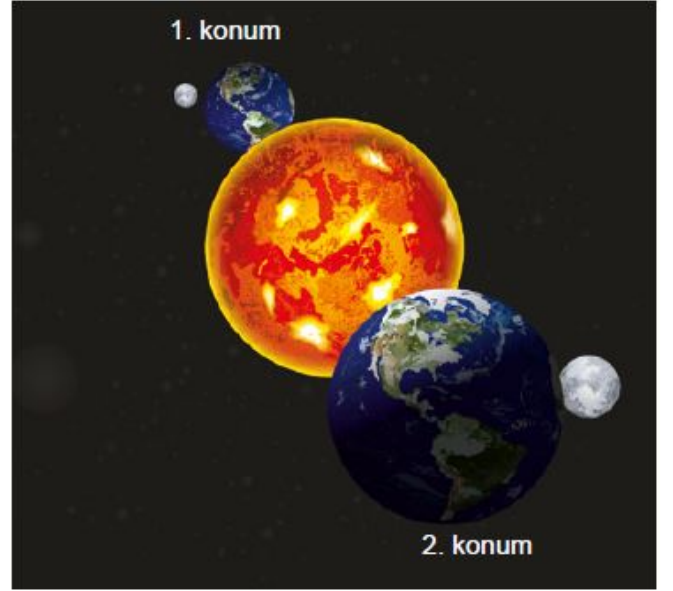
- A) Ay'ın dönüşü esas alınarak hesaplandığı
 B) Günümüzde kullanılan bir takvim olduğu
 C) Her ayın gün sayısının aynı olmadığı
 D) Miladi takvimde gün sayısının daha fazla olduğu

3. Şekilde gösterilen Ay'ın yüzeyindeki bu çukurların oluşum sebebi verilen bilgilerden hangisi ile açıklanabilir?



- A) Ay'ın ince bir atmosferinin olması
- B) Ay'ın büyük bir bölümünün tozla kaplı olması.
- C) Ay'da kayalık, geniş düzlük ve dağların bulunması.
- D) Ay'da gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farklarının fazla olması.

4. Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Dünya ve Ay'ın, bulundukları 1. konumdan 2. konuma yaklaşık 6 ayda geldikleri bilinmektedir.

Yukarıdaki şekil ve bilgiden yola çıkarak,

- I. Güneş, Dünya ve Ay'ın şekli küreye benzer.
- II. Ay, Dünya ve Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.
- III. Ay, Dünya etrafındaki dolanma hareketini yaklaşık bir ayda tamamlar.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5.	BİLGİ	DOĞRU	YANLIŞ
1.	Canlıların belirli özelliklerine göre gruplandırılması onların incelenmesini kolaylaştırır.	✓	
2.	Birbirlerine benzer özellik gösteren canlılar aynı gruptadır.		✓
3.	Canlıların üreme, solunum ve beslenme gibi özellikleri sınıflandırmada etkilidir.	✓	
4.	Canlıları sınıflandırmak onları daha iyi tanımamızı sağlar.	✓	

Fen bilimleri dersinde öğretmen canlıların sınıflandırılması ile ilgili cümleler yazmış ve bu cümlelerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtmelerini istemiştir. Puanlama sistemine göre her doğru yanıt için 25 puan eklenip; her yanlış yanıt için 10 puan silinmektedir. Özgü, sorulara tik atarak cevap vermiştir.

Buna göre Özgü kaç puan almıştır?

- A) 100 B) 65 C) 75 D) 30

6. Aşağıda mikroskobik canlıların neden olduğu bazı olaylar verilmektedir.



1. Ayaklarda yara oluşumu



2. Sütten yoğurt oluşumu



3. Turşu yapılması



4. Limonun küflenmesi

Bu olaylarla ilgili olarak,

- I. Mikroskobik canlılar sadece kirli ortamlarda üreyebilirler.
 II. 1 ve 4. olaylarda yer alan mikroskobik canlılar her zaman zararlıdır.
 III. 2 ve 3. olaylar mikroskobik canlıların yararlı yönlerinin de olduğunun birer kanıtıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.

I. POSTER



II. POSTER



III. POSTER



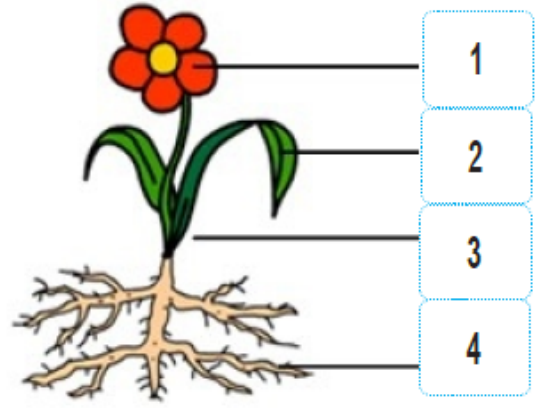
IV. POSTER



Yukarıdaki posterlerde yer alan omurgalı hayvanların sınıflandırılması ile ilgili hangi seçenekteki bilgi yanlıştır?

- A) I. posterdeki hayvanlar yumurta ile çoğalır.
- B) II. posterdeki hayvanlar yavrularına bakar.
- C) III. posterdeki hayvanlar yavrularını sütle besler.
- D) IV. posterdeki hayvanlar solungaç solunumu yapar.

8.



Görseldeki bitkinin hangi kısmı su ve minerali yapraklara taşımakta görevlidir?

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

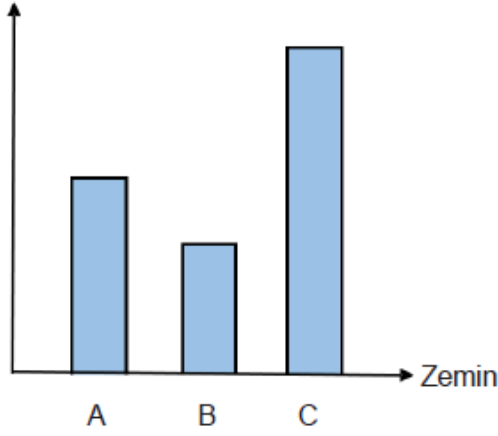
9.



Eğrelti otu ve buğday bitkisi için aşağıda verilenlerden hangisi ortak değildir?

- A) Güneş enerjisini kullanarak besin üretme
- B) Tohumlarının olması
- C) Solunum yapmaları
- D) Terleme yapmaları

10. Sürtünme kuvveti



Şekildeki grafikte üç farklı zeminde bir cisme uygulanan sürtünme kuvveti gösterilmiştir. Bu cisimler bu yüzeylerde aynı kuvvetle aynı anda hareket ettirilmiştir.

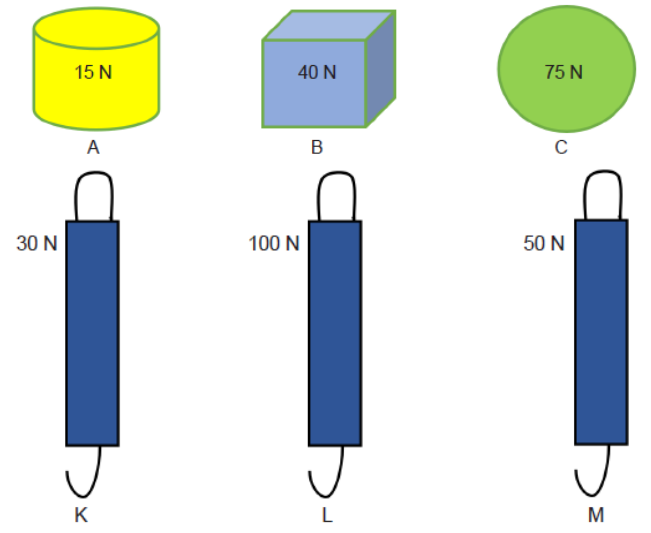
Bu grafiğe göre,

- Cismin zeminlerde aldıkları mesafeler kıyaslandığında $B > A > C$ 'dir.
- Yüzeyleri pürüzlü olandan pürüzsüz olana doğru sıraladığımızda sıralama şu şekildedir: C - A - B
- B yüzeyi halı zemin ise C yüzeyi buz zemin olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11.



Yukarıda üç farklı ağırlıkta A, B, C cisimleri ve farklı kuvvetleri ölçen K, L ve M dinamometreleri bulunmaktadır. Bu dinamometrelerle bu cisimler ölçülmek istenmektedir.

Hangi dinamometreyle hangi cismi ölçersek yayın esnekliği bozulur?





- A cismi - K Dinamometresi
- B cismi - M Dinamometresi
- C cismi - M Dinamometresi
- A cismi - L Dinamometresi

12.



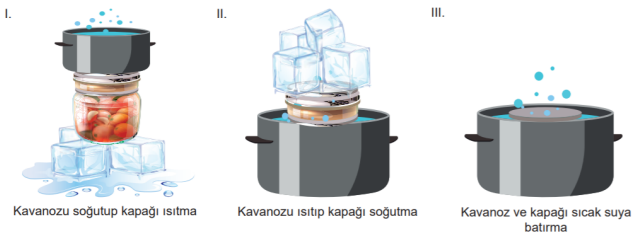
Japonya'da geliştirilen manyetik kaldırma teknolojisi ile çalışan indirerek trenin daha hızlı gitmesini sağlamaktır.

Aşağıdakilerden hangisinde verilen örnekten farklı bir durum amaçlanmıştır?

- A)  B) 
- C)  D) 

13. Cinsleri farklı maddelerin genleşme ve büzülme miktarları da farklıdır.

Mustafa menemen yapmak için domates konservesinin kapağını açmak ister, ama kapağı açamaz. Aşağıdaki işlemleri yaparak kapağı açmaya çalışır. (Menemen, domates ve yumurta ile yapılan bir yemektir.)



Buna göre hangi işlemlerle kapak açılır?

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

14. Selin, özdeş 3 bardağa eşit miktarda su koyar ve farklı ortamlarda bir gün bekletir.

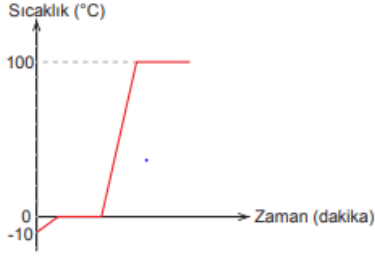


Son durumda su seviyeleri şekildeki gibidir.

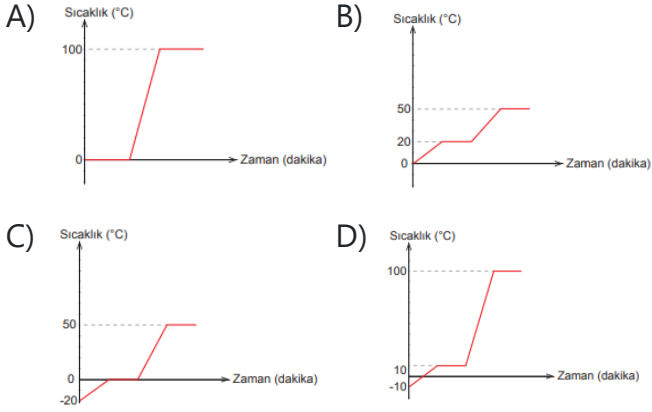
Buna göre, Ortamların sıcaklıkları kaç 0C olabilir?

	K	L	M
A)	30	40	20
B)	20	40	30
C)	20	30	40
D)	40	20	30

15. Buzluktan çıkartılan 10 g kütleli bir buz kaba alınarak ısıtılmıştır. Belirli sürelerde termometre ile ölçümler yapılmış ve buza ait sıcaklık-zaman grafiği aşağıdaki gibi çizilmiştir.



Bu işlem ilk sıcaklığı bilinmeyen 5 g buz ile yapılırsa aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilebilir?



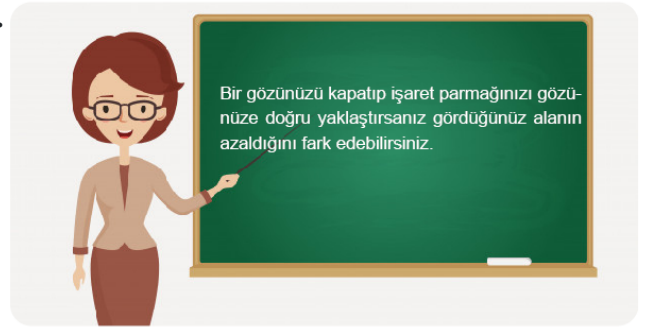
16. Nur ve arkadaşları bir tahmin oyunu oynarlar. Arkadaşları birer cümle söyler. Nur arkadaşlarına hiç soru sormadan maddelerin cinsini tahmin etmeye çalışır.

- Hasan, eve 5 kg I aldım.
- Hüseyin 2 lt II 'i yanlışlıkla döktüm.
- Ali, erime sıcaklığı 300 0C olan III kabını yıkadım.

Buna göre Nur, bu maddelerden hangilerinin cinsini kesinlikle belirleyebilir?

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

17.



Burcu Öğretmen, öğrencilerden tahtaya yazdığı durumun nedenini açıklamalarını istiyor.

Buna göre bu durum ile ilgili yapılan açıklamalardan hangisi hatalıdır?

- A) İşaret parmağımız gözümüze gelen ışıkları engellediği için görüş açımız azalmıştır.
- B) İşaret parmağımız yerine aynı mesafede baş parmağımız tutulursa görüş açımız daha azalırdı.
- C) Parmağımız gözümüzden çıkan ışıkların etrafa yayılmasını engellediği için görüş açımız azalmıştır.
- D) Parmağımız saydam olsaydı böyle bir durum oluşmazdı.

18. Thales yere kendi boyu uzunluğunda bir gölge çizdi, ve gün içerisinde gölgesinin boyu ile yere çizdiği çizginin eşit olduğu anı bekledi. Tam eşitliğin sağlandığı anda piramidin gölgesinin uzunluğunu ölçtü ve kaydetti. Thales bu yöntem sayesinde piramidin tam uzunluğunu hatasız olarak ölçmeyi başarmıştır.



Buna göre,

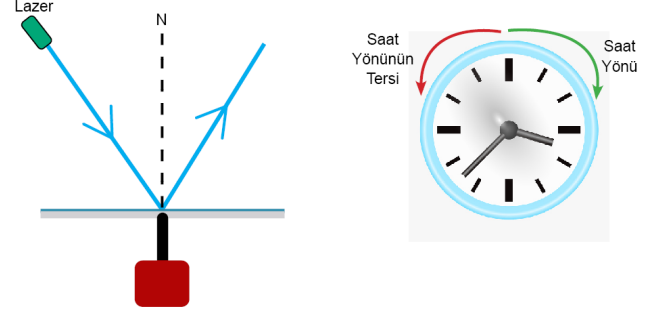
- I. Thales ışığın doğrusal yayılmasından faydalanmıştır.
- II. Ölçümün yapıldığı anda Thales ve piramidin gölgeleri aynı boydadır.
- III. Thales'in çizdiği çizgi ile gölgesinin eşit olması bir gün içerisinde sadece bir kez gerçekleşebilir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

19. Parlak bir yüzeye gönderilen ışık ışınları düzgün yansıma yapar. Düzgün yansıma yapan cisimlerde her zaman gelme açısı yansıma açısına eşittir.

Tam orta noktasından dönen bir düzeneğe bağlanmış ayna ve lazer ile çeşitli deneyler yapılmaktadır.



Yukarıdaki düzeneğe ilgili olarak,

- I. Sadece ayna saat yönünde az miktarda döndürülürse gelme açısı büyür.
- II. Lazer ışığı saat yönünde az miktarda döndürülürse gelme açısı küçülür.
- III. Lazer ve ayna aynı yönde eşit miktarda döndürülürse gelme açısı değişmez.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

20. Aşağıda Ömer ve Nurefşan adlı öğrencilerin deprem öncesi alınacak önlemler korunma yolları ile ilgili hazırladıkları afişler gösterilmiştir.

Ömer	Nurefşan
1) Eşyalar duvara sabitlenmelidir.	1) Otomatik sigortalar kullanılmalıdır.
2) Şehir planlaması doğru yapılmalıdır.	2) Deprem riski az olan yerlerde yerleşim alanları kurulmalıdır.
3) Sağlam eşyaların yanına çökülmelidir.	3) Avizeler ve raflar sabitlenmelidir.

Buna göre öğrencilerin afişleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Ömer

Nurefşan

- A) Hepsi doğru Hepsi doğru
B) 1. yanlış 2. yanlış
C) Hepsi doğru 1. yanlış
D) 3. yanlış Hepsi doğru

21. Aşağıda orkide ve siklamen bitkileriyle ilgili görseller ve bazı bilgiler paylaşılmıştır.



Yaz aylarında yoğun olarak tüketilen Süs bitkisi ve bazı ilaç tedavilerinde dondurmalar lezzetini veren salep kullanılan siklamenlerin bilinçsiz üretimi için doğadan kaçak toplanan toplanma ve aşırı ihracattan ötürü orkidelerin nesli tükenme tehlikesi nesli tükenme tehlikesi altındadır. altındadır.

Bu bilgiler doğrultusunda orkide ve siklamenlerin neslini korumak için seçeneklerde verilenlerden hangisinin yapılması uygun olmaz?

- A) Doğal yaşam alanlarının korunması
B) Yalnızca üretimden ihracatlarına izin verilmesi
C) Doğal olanların belli izinlerle toplanmasına izin verilmesi
D) Dondurma tüketiminin azaltılması


22. Altı şapkalı düşünme tekniği bireylerin aynı konuyu farklı yönlerden düşünmesini sağlayan bir tekniktir. Bu teknikte şapkayı takanlar şapkaya uygun fikir belirtirler.


Aşağıda bu tekniğe ait bazı şapkalar verilmiştir.





Öğrencilerden "Çevrelerinde bulunan boş alanın fabrikaya dönüştürülmesi" konusunda fikir beyan etmeleri istenmektedir.

Buna göre hangi öğrenci kendi şapkasına uygun yorum yapmamıştır?

A) 
İnsanların çalışması için yeni iş sahaları açılır.

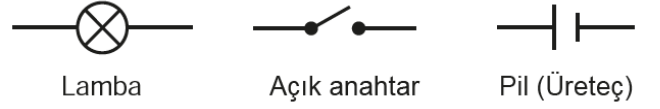
B) 
Ülke ekonomisi için muhakkak kurulmalıdır.

C) 
Fabrikanın yararları olabileceği gibi zararları da vardır.




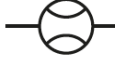


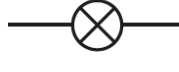





D) 
Fabrikanın neden olduğu çevre kirliliğinin önüne geçilemez.

23. Bir çok alanda uluslararası iletişimi sağlamak için sembol kullanılır. Bu sayede tüm dünyadaki insanlar arasında ortak bir dil oluşturulur.

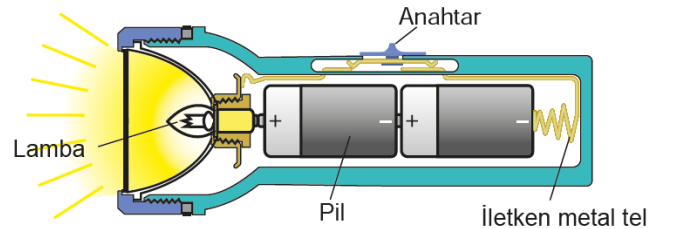
Sembollerin kullanıldığı yerlerden biri de elektrik devreleridir. Aşağıda ülkemizde kullanılan bazı devre elemanları ve sembolleri verilmiştir.



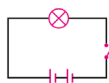
Buna göre Almanya'da kullanılan semboller aşağıdakilerden hangisidir?

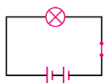
	Lamba	Anahtar	Pil
A)			
B)			
C)			
D)			

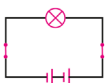
24. Aşağıdaki görselde bir el fenerinin iç yapısı verilmiştir.




Buna göre bu el fenerinin içindeki devrenin şeması aşağıdakilerden hangisinde doğru çizilmiştir?

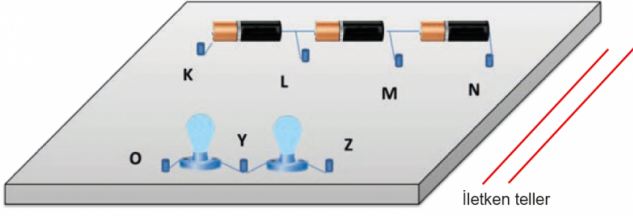
A) 

B) 

C) 

D) 

25. Özdeş devre elemanları kullanılarak aşağıdaki düzenek kuruluyor.



Bu düzende ampul parlaklığını en yüksek ve en düşük düzeyde gözlemleyebilmek için devre hangi noktalardan iletken tellerle bağlanmalıdır?

	<u>En yüksek</u>	<u>En düşük</u>
A)	Y-K Z-N	O-L Z-M
B)	O-K Y-N	Y-L Z-M
C)	Y-L Z-N	O-K Y-M
D)	O-M Z-N	O-N Y-K

CEVAP ANAHTARI

FEN BİLİMLERİ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	B	A	C	B	B	D	C	B	B	C	A	A	D	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	D	D	D	D	B	C	B	A					