

..... -yılı 5. Sınıflar

2. Dönem 2. FEN BİLİMLERİ SINAVI

..... ORTAOKULU

NOTU :

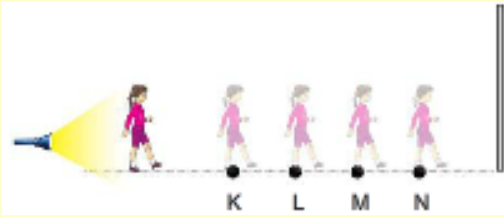
ADI SOYADI :
SINIFI : NUMARASI :

..... / /



A- Aşağıdaki test sorularını cevaplayınız. (25 x 4 = 100 Puan)

1- Bir ışık kaynağı ve duvar arasında bulunan Ece duvara doğru hareket etmektedir.



Buna göre Ece' nin hareketi süresince duvarda oluşacak gölgesi ile ilgili;

- I. Işık kaynağından giderek uzaklaştığı için gölge boyu artmaktadır.
- II. K, L, M ve N noktaları arasında oluşan gölgeler kıyaslandığında en uzun gölge K noktasında oluşur.
- III. Yapay ışık kaynağı kullanıldığı için gölge boyu değişmez.

Yukarıdaki yorumlardan hangisi veya hangileri doğrudur ?

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

2-



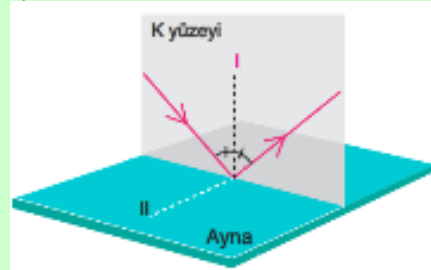
Biyoçeşitliliğe etki eden faktörler arasında hangisi yer almaz ?

- A. iklim
- B. yeryüzü şekilleri
- C. turizm
- D. toprağın çeşitliliği

3- Aşağıdakilerden hangisi çevre sorunlarından biri değildir ?

- A. Plansız kentleşme
- B. Aşırı nüfus artışı
- C. Bitki sayısındaki artış
- D. Doğal kaynakların aşırı

4- Bir ışının ayna yüzeyindeki yansıması şekilde verilmiştir.



K yüzeyi ayna düzlemine dik olduğuna göre "yüzeyin normali" ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur ?

- A. Yüzeyin normal I veya II ile gösterilemez.
- B. Gelen ışının ve yansıyan ışın, yüzeyin normaline dik olmalıdır. Bu nedenle yüzeyin normali II' dir.
- C. Gelen ışın, yansıyan ışın ve normal aynı düzlemde. Bu nedenle yüzeyin normali I' dir.
- D. Gelen ışın, yansıyan ışın ve normal aynı düzlemde. Bu nedenle yüzeyin normali II' dir.

5- Biyolojik çeşitlilik; bir bölgedeki bitki ve hayvan türlerinin sayıca zenginliğidir.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi biyolojik çeşitliliği olumsuz etkiler ?

- A. Organik tarım yapılması
- B. Doğal yaşam alanları oluşturulması
- C. Orman arazileri üzerine kentler kurulması
- D. Nesli tükenmek üzere olan canlıların koruma altına alınması

6-



Aşağıdaki ifadelerden hangisi çevre açısından yanlış bir bilgidir ?

- A. Çevre canlıyı kuşatan ve etkileyen her şey anlamına gelir.
- B. Canlıların yaşaması için temiz ve sağlıklı bir çevrenin olması gerekir.
- C. İnsan yaşadığı çevreden etkilenmez.
- D. Doğal çevreye en büyük zararı insanlar vermektedir.

7-



Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğini azaltmak için yapılan çalışmalardan birisi değildir ?

- A. Geri dönüşüm ürünlerinin kullanılması.
- B. Güneş enerjisinden daha çok yararlanılması.
- C. Ulaşımda toplu taşıma araçlarının kullanılması.
- D. Fosil yakıtların kullanımının artırılması.

8-



- ★ Ren geyikleri, kuzeyde kutuplara yakın yerlerde yaşarlar.
- ★ Mercanlar, denizin yüzeye yakın ılık sularında yaşarlar.
- ★ Kaktüsler çöl ortamında yaşarlar.

Yukarıda verilen canlıların belirtilen ortamlarda yaşamalarını sağlayan temel faktör aşağıdakilerden hangisidir ?

- A. Toprak
- B. Su
- C. Sıcaklık
- D. Hava

9-



Çevre kirliliği sonucu aşağıdakilerden oluşmaz ?

- A. Salgın hastalıklar
- B. Bazı canlı türlerinin yok olması
- C. Küresel ısınmanın artması ve hızlanması
- D. Maden yataklarının kullanılmaması

10-



Aşağıdaki canlılardan hangisi nesli tükenmiş hayvanlardan değildir ?

A.



B.



C.



D.



11-

Aşağıdaki atıklardan hangisi toprak kirliliğine neden olmaz ?



- A. Ölü ağaç gövdesi
- B. Toprağa atılan pil
- C. Ziraî ilaçlar
- D. Yapay gübreler

12-



Su kirliliği ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A. Su kirliliği yalnızca suda yaşayan canlıları etkiler.
- B. Okyanuslarda su kirliliği oluşmaz.
- C. Su kirliliğinin en büyük sebebi doğal afetlerdir.
- D. Petrol kuyularından sızan ham petrol su kirliliğine neden olur.

13-



Günümüzde büyük şehirlerde trafiğe çıkan araç sayısı azaltılıp toplu taşımaya yönlendirme ile zararlı egzoz gazı salınımının azaltılması hedeflenmektedir.

Yukarıdaki uygulama aşağıdakilerden hangisini azaltma amaçlıdır ?

- A. Toprak kirliliği
- B. Hava kirliliği
- C. Su kirliliği
- D. Çevre kirliliği

14-



Heyelandan korunmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır ?

- A. Eğimli araziler ağaçlandırılmalıdır.
- B. Yerleşim yerleri heyelan bölgelerine kurulmamalıdır.
- C. Heyelan görülebilecek yolların kenarlarına istinat duvarı inşa edilmelidir.
- D. Heyelan tatbikatı yapılmalıdır.

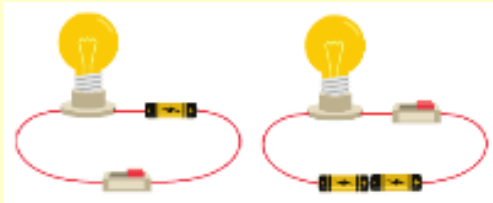
15-



Deprem ilgili aşağıdaki verilenlerden hangisi yanlıştır ?

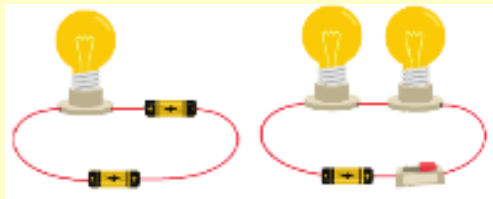
- A. Ülkemizde deprem nadiren görülür.
- B. Depremden korunmak için yerleşim yerleri fay hatları üzerine kurulmamalıdır.
- C. Deprem öncesinde deprem çantası oluşturulmalıdır.
- D. Deprem oluşma tarihi verilemez.

16- Fen bilimleri öğretmeni Tamer Bey, öğrencilerinden 2 pil, 1 anahtar ve 1 ampulden oluşan bir elektrik devresi oluşturmalarını istiyor.



MÜGE

CEREN



ATILLA

BERKAY

Buna göre hangi öğrencinin oluşturduğu devre tamamen doğrudur ?

- A. Müge
- B. Atilla
- C. Ceren
- D. Berkay

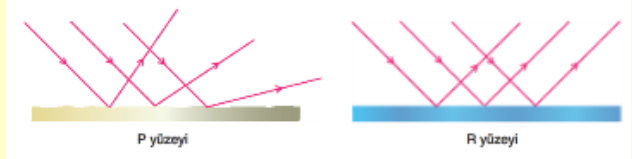
17- Bir elektrik devresinde lamba parlaklığını artırmak için ;

- I. Lamba sayısını artırmak
- II. Pil sayısını artırmak
- III. Lamba sayısını artırıp pil sayısını azaltmak

uygulamalarından hangileri yapılabilir ?

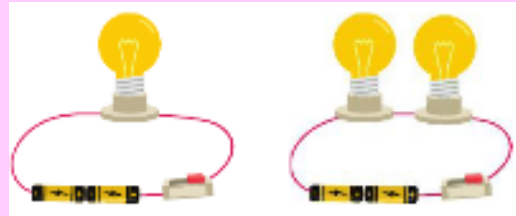
- A. Yalnız II
- B. Yalnız III
- C. I ve II
- D. II ve III

18- Aşağıda paralel ışık ışınlarının P ve R yüzeylerinden yansımaları gösterilmiştir.



- A. P yüzeyinde dağınık yansıma gerçekleşir.
- B. R yüzeyi lavabo aynası olabilir.
- C. P yüzeyinde net görüntü oluşur.
- D. Işık ışınları her iki yüzeyde de yansıma kurallarına göre yansır.

19- Murat, lamba parlaklığının bağlı olduğu değişkenler hakkında bir deney tasarlıyor. Bu deneyde aşağıdaki devreleri kurarak lambaların parlaklıklarını karşılaştırıyor.



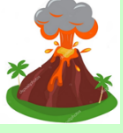
Buna göre deneyle ilgili;

- I. Lamba parlaklığı bağımsız değişkendir.
- II. Pil sayısı kontrol eden değişkendir.
- III. Lamba sayısı bağımlı değişkendir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur ?

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

20-



Volkanik patlamalarla ilgili olarak aşağıda verilenlerin hangisi **yanlıştır** ?

- A. Yeryüzüne çıkan magmaya lav denir.
- B. Aniden gerçekleşir.
- C. Dünya'nın iç kısmının sıcak olduğunu gösterir.
- D. Yanardağların hepsi aktiftir.

21-



Canlı çeşitliliğinin en az ve en fazla olduğu yeryüzü şekilleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir ?

| | En Az | En Fazla |
|----|----------|-------------|
| A. | Dağlar | Göller |
| B. | Çöller | Ormanlar |
| C. | Çöller | Ovalar |
| D. | Ormanlar | Bataklıklar |

22- Nesli tükenme tehlikesi altında olan bir canlı türünü korumak için :

- I. Tabiat parkları oluşturulmalıdır.
- II. Risk altındaki canlıların avlanması tamamen yasaklanmalıdır.
- III. İnsanların bu canlıları evlerine almalarına izin verilmelidir.

Uygulamalarından hangileri yapılabilir ?

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

23-



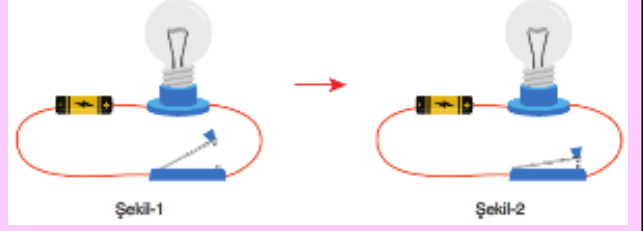
İyi bir yakıt, aşağıdaki özelliklerden hangilerine sahip olmalıdır ?

- I. Çevreyi kirletmemeli
- II. Katı yakıtlardan olmamalı
- III. Yanma ısısı yüksek olmalı

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

24-

Şekil 1' de anahtarın açık olduğu elektrik devresinde lamba ışık vermemektedir. Şekil 2' deki gibi anahtar kapatıldığı halde lambanın yine ışık vermediği görülüyor.



- I. Pil tükenmiştir.
- II. Lamba patlamıştır.
- III. Lamba duya düzgün bir şekilde yerleştirilmemiştir.

Yukarıdakilerden hangileri lambanın ışık vermemesinin sebebi olabilir.

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

25-



Doğadaki biyoçeşitlilikle ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez** ?

- A. Bitki ve hayvan türleri doğada biyolojik çeşitliliği meydana getirir.
- B. Biyoçeşitliliğe insanın etkisi yoktur.
- C. Nesli tükenen canlılar biyoçeşitliliği azaltır.
- D. Biyoçeşitlilik doğal dengeyi sağlar.

NOT : Her soru 4 puandır.



BAŞARILAR