

Македонско биолошко друштво  
5. Doğal bilimler dersi BELEDİYE YARIŞMASI 2020  
4 (dördüncü) sınıf- CEVAP ANAHTARI

15.2.2020

**ПРОШИРУВАЊЕТО НА КЛУЧОТ И НАЧИНОТ НА ОЦЕНУВАЊЕ Е НАВЕДЕН ВО ДОКУМЕНТОТ НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК**

1. Aşağıdaki iddiaların doğru olabilmesi için EVET yada HAYIR şıklarını yuvarlayınız (3 p.)

- a) Bazı cisimler sürtünme ile elektriklenir. **EVET** HAYIR  
b) Bazı cisimler dokunma ile elektriklenir. **EVET** HAYIR  
c) Bazı cisimleri dokunmadan bile elektrikle yükeleyebiliriz. **EVET** HAYIR

2. Aşağıda bazı malzemeler, nesnelere yada cisimler verilmiştir. Bu malzemeler, nesnelere yada cisimleri verilmiş olan tabloda elektriği iletme veya elektriği iletmemeye (yalıtkanlık) özelliklerine göre gruplandırınız .

cam, ipek ipliği, altın yüzük, defterden bir kâğıt, alüminyum tel, çelik dikiş iğnesi, insan vücudu, porselen bardak, saf su, deniz köpüğü (stiropor).

| Elektrik akımını iletir  | Elektrik akımını iletmez  |
|--|---|
| altın yüzük<br>alüminyum tel<br>çelik dikiş iğnesi<br>insan vücudu | cam<br>ipek ipliği<br>defterden bir kâğıt<br>porselen bardak<br>saf su<br>deniz köpüğü (stiropor) |

Doğru şekilde gruplandırılmış her cevap 1 puan değerindedir .(toplam 10 puan )

3. Genellikle duyularımızın ulaşamadığı şeyleri tanımlamak ve daha iyi bir şekilde anlayıp ifade edebilmemiz için sıkça kullandığımız şey:

- a) motor  
b) modül  
**c) model**  
ç) mobilet

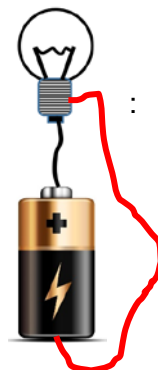
Doğru olduğunu düşündüğünüz cevabı yuvarlayınız. (2 puan)

4. Basit bir elektrik devresi kurabilmemiz için aşağıda verilmiş olan şu bileşenlere ihtiyacımız vardır:

- a) ampül , pil, pusula, anahtar  
b) mıknatıs, pil, ampül, anahtar  
c) bakır tel, anahtar, artı ve eksi, elektromıknatıs  
**ç) iletken teller, anahtar, pil, ampül**  
d) kauçuk kaplı bakır tel, konektörler, pil, çelik çivi

Doğru olduğunu düşündüğünüz cevabı yuvarlayınız. (2 puan)

5. Aşağıda verilmiş olan resimde açık bir elektrik devresi verilmiştir. Aynı resimde öyle bir iletken tel çizin ki ,elektrik devresi kapansın ve ampül parlamaya başlasın. (3 puan)



6. Makedonya'daki elektrik şebekesinin gerilimi (voltajı) :

- a) 1,5 V
- b) 4,5 V
- c) 9 V
- c) 12 V
- d) 220 V

Doğru olduğunu düşündüğünüz cevabı yuvarlayınız. (2 puan)

7. Aşağıdaki resimde mıknatıs ve dört tane nesne verilmiştir . Mıknatısın çekebileceği nesne veya nesnelere yuvarlak içine alınız ( yuvarlayınız ) . (1 puan)



8. Pusula yardımı ile kuzey – güney yönünü belirtmek için dikkat etmemiz gereken en önemli şey aşağıdakilerden hangisidir :

- a) pusulayı sol elimizde tutmamız gerekir
- b) pusulayı sağ elimizde tutmamız gerekir
- c) pusula manyetik malzemenin yakınında olmamalıdır
- ç) pusula suyun yakınında olmamalıdır
- d) sırtımız kuzeye doğru dönük olmalıdır
- e) sırtımız güneye doğru dönük olmalıdır

Doğru olduğunu düşündüğünüz cevabı yuvarlayınız. (2 puan)

9. Verilen tabelayı EVET veya Hayır ile doldur.

| Özellik                      | Süt   | Pudra şekeri |
|------------------------------|-------|--------------|
| Hacmi kalıcı mıdır?          | EVET  | EVET         |
| Şekli kalıcı mıdır?          | HAYIR | EVET         |
| Kolayca sıkıştırılabilir mi? | HAYIR | HAYIR        |
| Akıyor mu?                   | EVET  | HAYIR        |
| Yoğunlu düşük mü?            | HAYIR | HAYIR        |

10. **Oksijen** ile ilgili doğru olan ifadeleri çevrele/sar.

(İki doğru cevap vardır. Ancak sadece birini saracak olursan, puanların yarısı verilir, fakat iki cevaptan fazla saracak olursan 0 puan elde edilir.)

- a) Erime sıcaklığı 0 °C'den daha düşüktür.
- b) Kaynama sıcaklığı 50 °C civarındadır.
- c) Hacmi değişmez, fakat şekli değişir.
- ç) Yavaş hareket eden parçacıklardan oluşmuştur.
- d) Yeterince soğursa yoğunlaşabilir.

\_\_\_ /2 p.

11. Aşağıdaki fotoğraflarda belli bir alana yerleşmiş olan hayvan grubu gösterilmiştir ve yaşadıkları ortamdaki şartlardan dolayı kendilerine ait özellikleri vardır.



Bu gruba ait olmayan bir hayvanın sahip olduğu üç adaptasyonu (uyumu) sar.

- |               |                     |                |                      |
|---------------|---------------------|----------------|----------------------|
| 1. Büyük avuç | 3. beyaz kalın kürk | 5. kısa çene   | 7. et ve meyve yiyor |
| 2. koyu kürk  | 4. uzun çene        | 6. kısa kuyruk | 8. sadece ed yiyor   |

3 puan/\_\_\_\_\_

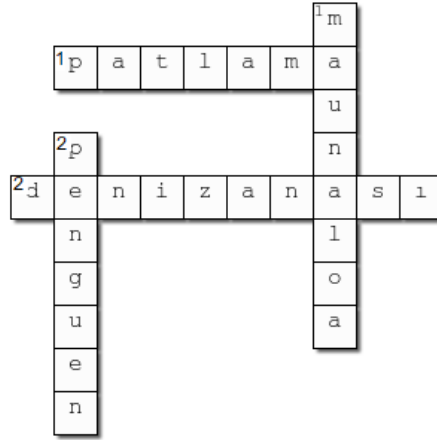
12. ulmacayı çöz !

Yatay

1. Lavların yanar dağdan (volkandan) çıkmasına ne denir ....
2. Uzun dokunaçları olan deniz canlısı

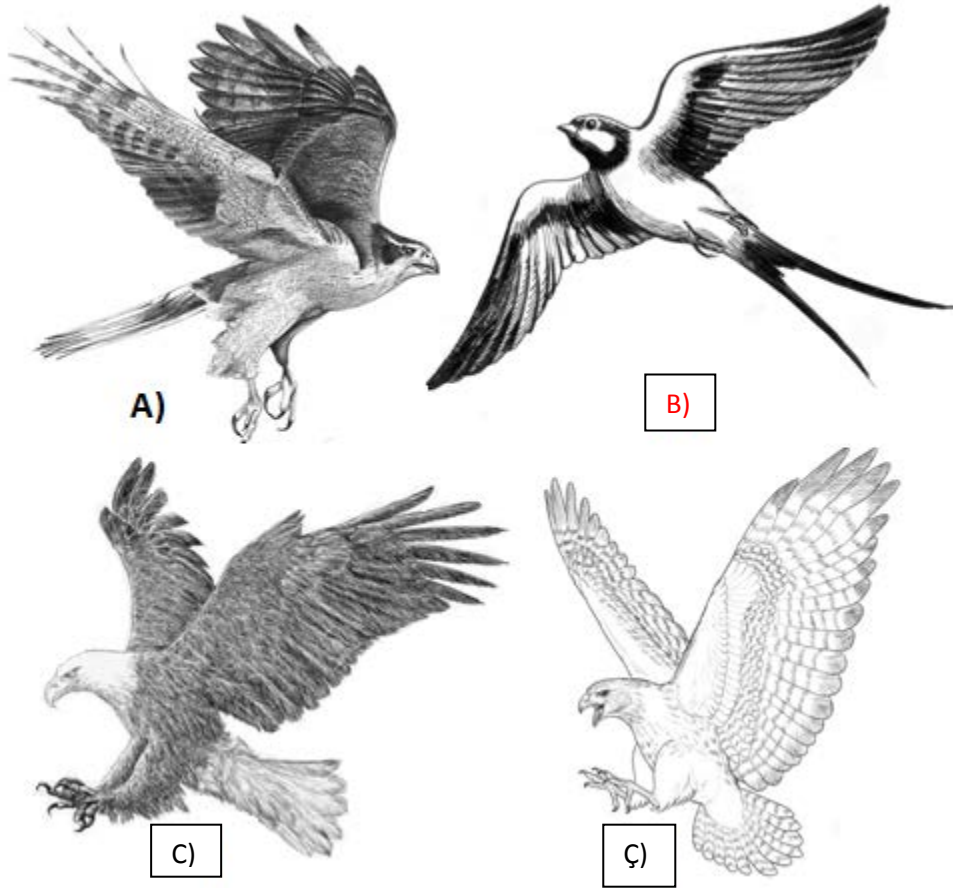
Dikey

1. Dünyanın en büyük yanardağı (volkanı).
2. Bir kutup kuşunun adı.



4 puan/\_\_\_\_\_

13. Aşağıdaki fotoğrafta yaşama şekline göre birbirine benzer kuşlar verilmiştir.



A) Bu grupta yer almayan kuş **B** harfi ile işaretlenmiştir ve adı **kırlangıç** tır.

B) Aşağıda verilen ve bu **kuş** için karakteristik olan terimler yardımıyla ifadeleri tamamla, bunu yaparken her terimi sadece bir kez kullan.

Avı yakalamaya  
Büyük ve sivri ve onlarla avı yakalarlar  
Böcekler  
Kısa kanatları ve avlanmak için kullanamaz

Daha küçük hayvanlar  
Küçük ve narin  
Büyük ve sivri  
Avı çekmek için

Gagası **avı yakalamaya** yarar.

Onun pençeleri **kısa kanatları ve avlanmak için kullanamaz.**

Genellikle **böcekler** ile beslenirler.

Kanatları **küçük ve narin** dir.

6 puan/\_\_\_\_\_